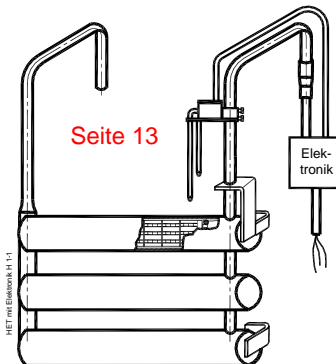
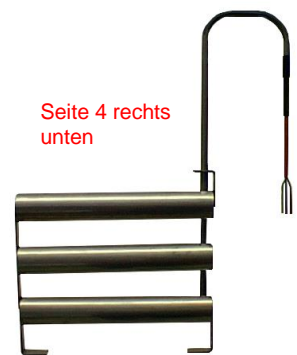


Unsere
Qualität -
Unsere Preise -
Ihr Gewinn

NÜGA®

Register-Katalog
2023

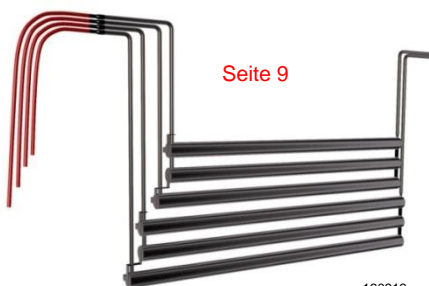
Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs- Einhänge-, Stand-, Tauch- Register



Alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer, Lieferung ab Werk, ausschließlich Selbstkostenverpackung, unversichert. Zahlung 10 Tage 2% Skonto vom Netto Warenwert.

Soweit vorstehende Bedingungen nichts anderes vorsehen, gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für die Erzeugnisse der Elektroindustrie inklusive der jeweiligen Anordnungen und Erzeugungsbestimmungen für die Galvanotechnische Industrie.

Alle Katalogangaben sind nach bestem Wissen ermittelt. Abbildungen sind unverbindlich, für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung.



NÜGA
**Galvanotechnische
Elektrowärme GmbH**
Breitenloherweg 25
D-91166 Georgensgmünd
Telefon 09172 / 1007
Fax 09172/1273 oder 668852
e-Mail: info@nuega.de
Internet: <http://www.nuega.de>

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs- Einhänge-, Stand-, Tauchregister

aus **Edelstahl** **Titan** **Stahl**

Durch Verwendung solcher Einhänge-, Stand-, Tauchregister oder speziell auf Ihren Behälter abgestimmte Geräteformen, können beheizte Behälter schneller und kostengünstiger hergestellt, umgerüstet oder nachgerüstet werden. Sie bieten viele Vorteile gegenüber den klassisch/traditionellen eingeschweißten, eingeschraubten Tauchrohren (bestückt mit keramischen Heizpatronen), Einschraubheizkörpern oder senkrecht angeordneten Tauchbadwärmern.



Seite 8

Seite 15, 17,
19, 21, 23,
25, 27, 29,
31, 33, 35

Senkrecht angeordnetes
Phosphatier-Register
30kW mit Kranöse

Seite 5

Wandheizung mit Gew.-
nippel zur Wandmontage
z.B. bei geschlossenen
Behältern, Deckel usw.

CE

Klein-Register mit oder ohne
Elektronik, benötigt sehr
wenig Platz im Behälter

Seite 11

Seite 14, 16,
18, 20, 22,
24, 26, 28,
30, 32, 34

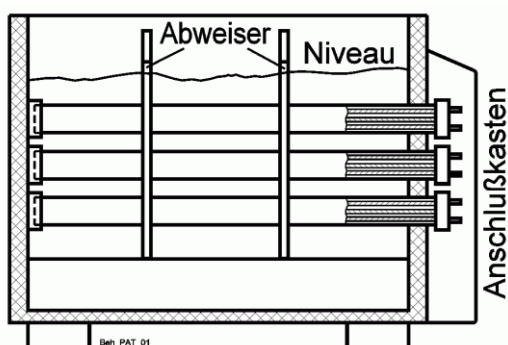
Heizregister mit Temperaturlfühler
/Temperaturbegrenzer

Seite 14, 16, 18, 20, 22,
24, 26, 28, 30, 32, 34

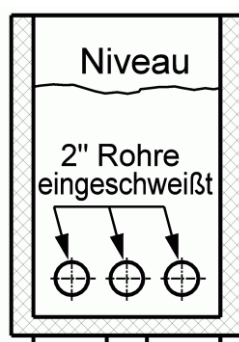
Diese seit vielen Jahren bewährten Geräte können als Wand-, oder Bodenheizung eingesetzt werden. Beispielsweise an die Behälterwand gehängt, durch die Behälterwand geschraubt, an der Behälterwand stehend angeordnet, werden. Sie sind in den verschiedensten Varianten - auch unter den härtesten Bedingungen - erfolgreich im Einsatz.

- Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Schlagfeste/verdichtete Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung, auch eine längere Lebensdauer. Sie können eine bis zu 3x höhere Lebensdauer erreichen - abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.
- Nur 1 Zuleitung (selten 2), dadurch schnelle Einbauzeit, Kosten und Material einsparende Installation. Zusätzlich können oftmals Sicherungen und deren zeitraubende Montage eingespart werden.
- Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.
- Können oftmals die Anschaffung vieler Einzelgeräte, Installationskosten, Anschaffungskosten u. Arbeitszeitkosten einsparen usw., um nur wenige zu nennen, die Sie gegenüber den bisher verwendeten Heizkörpern abwägen sollten.
- Selbst bei geringen und beengten Platzverhältnissen, ermöglichen diese Geräte das Einbringen großer Heizleistung (kW) auf engstem Raum. Dennoch können Sie mit geringer Oberflächenbelastung (W/cm²) ausgerüstet werden, so dass die Flüssigkeit schonend aufgeheizt und die Verkrustung auf den beheizten Schenkeln minimiert wird.

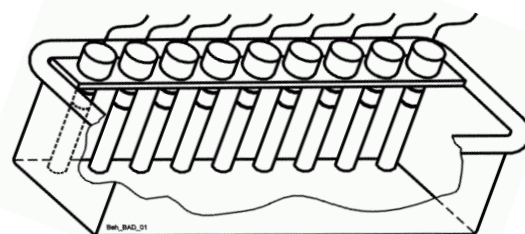
- Sie haben sich seit vielen Jahren, selbst bei stark zu Verkrustung neigenden Flüssigkeiten, bewährt. Beispielsweise in Brünierbädern, Phosphatierbädern, alk. Entfettungsbädern, Nickelbädern usw.
- Durch die geringe Eintauchtiefe der beheizten Schenkel, ermöglichen sie auch bei sehr niedrigem Flüssigkeitsstand, eine optimale Beheizung.
- Ihre dünnen, senkrechten Schenkel (\varnothing 12-15mm) haben sich auch im senkrechten Behälterbereich, selbst bei extremem Platzmangel bewährt. Die Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich (Dampfbereich usw.) und sichert sie gegen Beschädigung. Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterlängswand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite. Sie können auch durch die Behälterwand mit Gewinde-Nippel verschraubt werden usw.
- Viele Anwender konnten damit ihre extremen Beheizungsprobleme in Trommel-, oder Gestellanlagen usw. hervorragend lösen.
- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68).
- Bis 200° C verwendbar. Mit Temperaturbegrenzer lieferbar, Foto Seite 6
- Heizleistung je nach Abmessung, Anordnung usw. bis ca. 50 kW.
- Schenkelanzahl 1 bis 8 u.U. noch mehr.
- Anbohren der Behälterwand entfällt, das Einschweißen von Tauchrohren oder Gewinde-Muffen für keramische Heizpatronen entfällt. Somit keine Undichtheit der Behälter - wie dies oft der Fall ist.
- Behälter können unmittelbar nebeneinander platziert werden, es muss kein Abstand/Platz vorgesehen werden um lange Heizpatronen austauschen zu können oder biegbare einzubauen.
- Schnelle und einfache Entnahme aus dem Behälter zur Reinigung, Austausch, Neuanschluss usw.
- Kein Schwitz-, Kondenswasser wie es sich in eingeschweißten, eingeschraubten Tauchrohren bilden kann und keine Ausfall - Ursache wie dies bei eingebauten keramische Patronen auftreten kann. Siehe Zeichnung Nr. 1 und 2
- Der oftmals verwendete zentrale Elektro-Anschlusskasten und die dafür erforderliche Elektroinstallation, wie er bei klassisch/traditionellen Patronenheizkörpern, Einschraub-Heizkörpern usw. verwendet wird, kann entfallen. Dadurch auch Einsparung der Arbeitszeit von Elektromonteuren usw. Siehe Zeichnung Nr. 1 bis 3
- Preiswertere Elektroinstallation gegenüber Tauchbadwärmer, Patronenheizkörper usw. Um die gleiche Heizleistung (kW) eines Hochleistungs-Heizregisters zu erreichen, werden oft viele einzelne Patronenheizkörper (siehe Zeichnung Nr. 1 und 2) und einzelne Badwärmer (siehe Zeichnung Nr. 3), benötigt. Da alle diese Einzel-Geräte eine separate Zuleitung haben, sind somit viele einzelne Leitungen zu verdrahten. Dies verursacht mehr Kosten durch Arbeitszeit, mehr Sicherungen, usw.
- Bei Behältern, die mit Badwärmer/Patronenheizkörper bestückt sind, haben Sie auch mehr Arbeitsaufwand bei der Fehlersuche, als bei einem Heizregister. Fällt Ihnen beispielsweise bei einem Behälter, welcher mit mehreren Badwärmer/Patronenheizkörper bestückt ist, ein solches Gerät aus, so müssen Sie wegen der pro Gerät installierten Zuleitung alle Zuleitungen durchsuchen, um den Fehler bzw. das defekte Gerät zu finden. Dieses Suchen würde bei der Verwendung eines Heizregisters entfallen, da diese in der Regel nur eine Zuleitung benötigen.
- Bei den klassisch/traditionellen eingeschweißten/eingeschraubten Tauchrohren kann die Verschmutzung/-Verkrustung schlechter entfernt werden.



Nr. 1 Waagrecht eingebaute Patronenheizkörper



Nr. 2



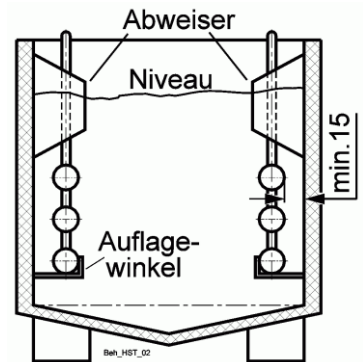
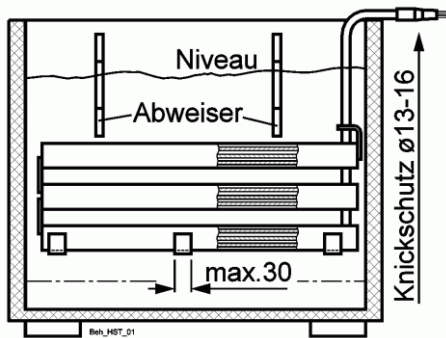
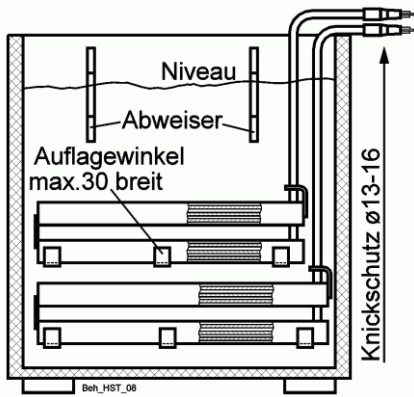
Nr. 3 Viele einzelne senkrecht eingebaute Tauchbadwärmer

Tauchregister aus Edelstahl Seite 14 bis 21

Tauchregister aus Titan Seite 22 bis 29

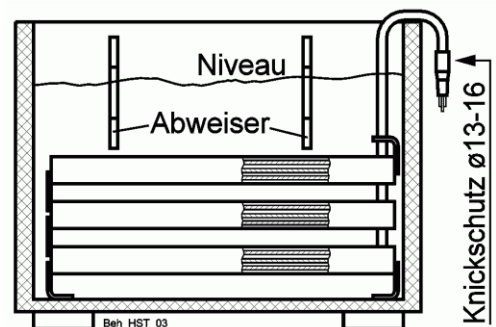
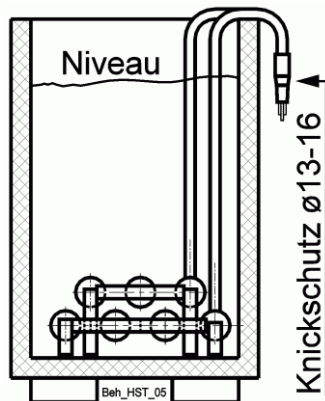
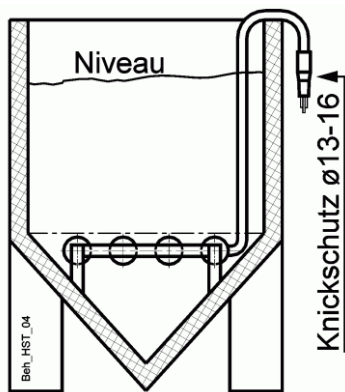
Tauchregister aus Stahl Seite 30 bis 35

Einbau Beispiele für Stand-Tauch-Register



Zwei Stand-Tauch-Register (ohne AbstandsfüÙe), waagrecht an der Behälter-Längswand **auf 3 Auflagewinkel, aufliegend** eingebaut. Die zwei senkrechten Schenkel (\varnothing 12-15mm) sind 90° über dem Behälterrand umgebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

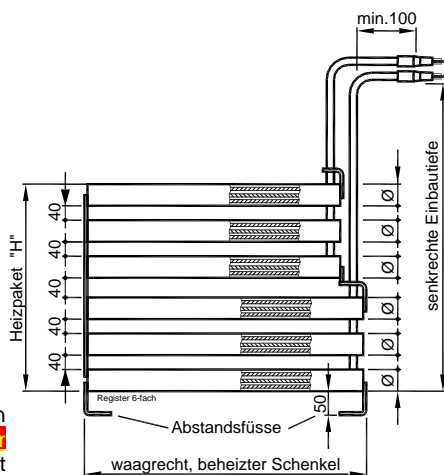
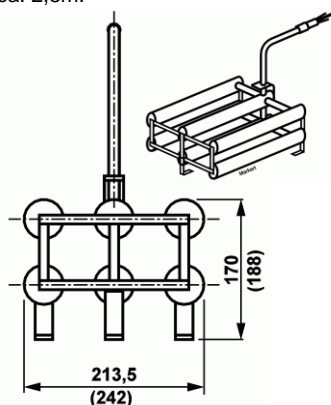
Stand-Tauch-Register (ohne AbstandsfüÙe), an beiden Behälter-Längswänden **waagrecht auf 3 Auflagewinkel, aufliegend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) ist 90° über dem Behälterrand umgebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m. Die Abweiser verhindern das Beschädigen der Heizregister durch den Warenkorb usw.



Stand-Tauch-Register mit AbstandsfüÙen, **waagrecht stehend im Schrägboden** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

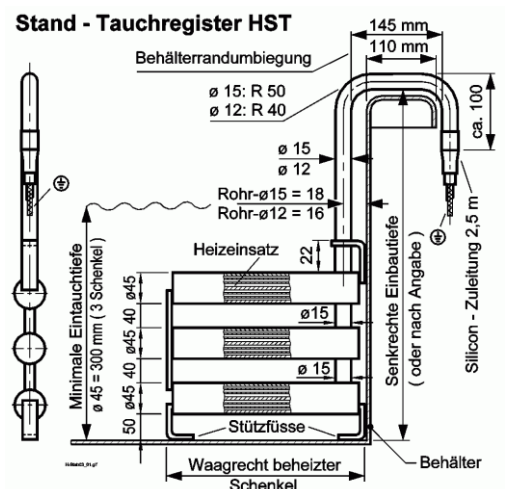
Zwei Stand-Tauch-Register mit AbstandsfüÙen, **waagrecht am Boden übereinander stehend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

Stand-Tauch-Register mit AbstandsfüÙen, **waagrecht auf dem Behälterboden stehend an der Behälter-Längswand** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

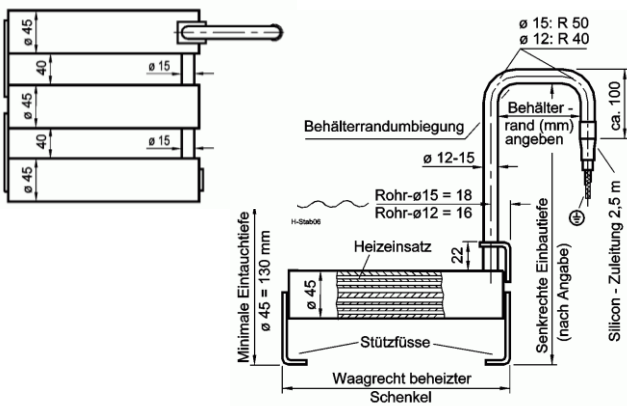


Stand-Tauch-Register mit 6 waagrecht **nebeneinander und übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln, mit 50mm hohen AbstandsfüÙen zum stehenden Einbau am Behälterboden. Der senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) ist 90° gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m. Das Register hat 25 kW bei einer Einbauhöhe von nur ca. 170mm. Es sind bis zu 9 Schenkel möglich. Diese Platz sparende Beheizungsart kann unterhalb von Trommeln, Gestellen usw. angebracht

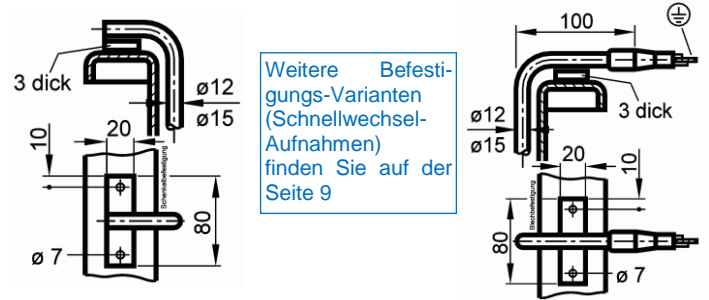
Stand-Tauch-Register mit 6 beheizten Schenkeln (36kW) mit AbstandsfüÙen, kann **waagrecht** auf dem Behälterboden **stehend im Behälter** angeordnet werden. Der starre senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) ist zur Auflage am Behälterrand gebogen, er kann auch um den Behälterrand herumgebogen werden. Die 2,5m Zuleitung ist dicht eingewalzt.



Stand-Tauch-Register mit 3 waagrecht **übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln, mit 50mm hohen AbstandsfüÙen zum stehenden Einbau am Behälterboden. Der senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) ist um den Behälterrand umgebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

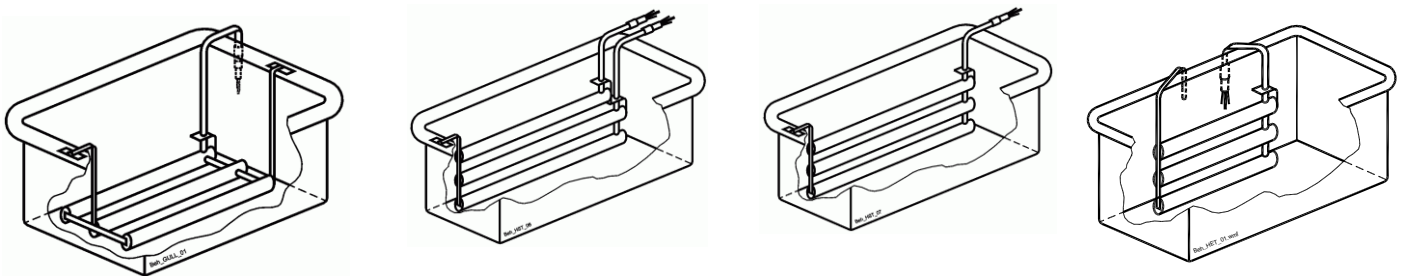


Zur Befestigung (gegen Aufpreis) können Befestigungslaschen an der 90° Umbiegung angebracht werden.
 Rechte Zeichnung zeigt den senkrechten Schenkel mit Kabelabgang, linke Zeichnung den senkrechten Schenkel ohne Kabel.
 Häufig reicht das Eigengewicht der Heizregister zur Befestigung oder eine Lasche bauseits aus.



Stand-Tauch-Register mit **3 waagrecht nebeneinander** angeordneten beheizten Schenkeln, mit Abstandsfüßen, zum stehenden Einbau am Behälterboden. Diese platz sparende Beheizungsart kann unterhalb von Trommeln, Gestellen usw. angebracht werden. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

Einbau Beispiele für Einhänge-Tauch-Register

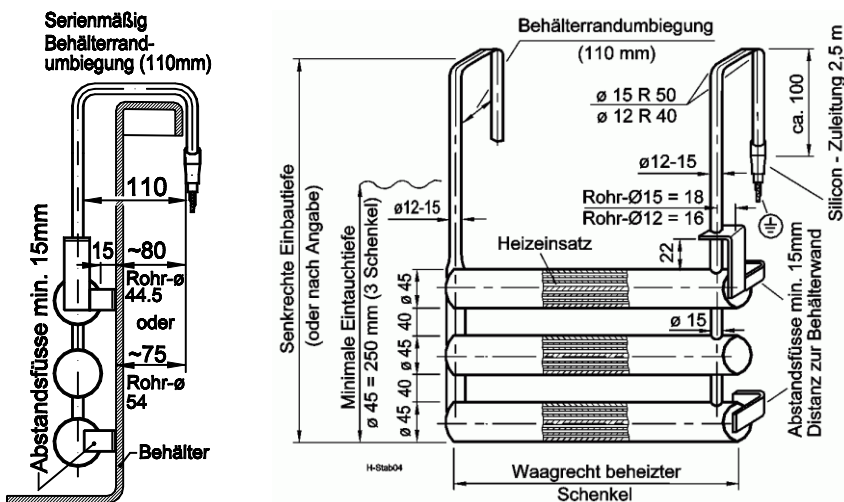


Einhänge-Tauch-Register (**Bodenheizung**) mit **3 waagrecht nebeneinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Am Behälterrand durch flache Befestigungslaschen befestigt. Die waagrecht beheizten Schenkel haben keine Abstandsfüße. Diese Beheizungsart wählt man, wenn am Boden Lufteinblasrohre usw. vorhanden sind. Der senkrechte (Ø 12-15mm) Schenkel ist um den Behälterrand herumgebogen.

Einhänge-Tauch-Register (**Wandheizung**) mit **3 senkrecht übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Am Behälterrand durch flache Befestigungslaschen befestigt. Die beheizten Schenkel haben Abstandsfüße zur Behälterwand. **Das Gerät hat wegen sehr hoher Heizleistung 2 senkrechte Schenkel mit 2 Kabelabgängen, die 90° über dem Behälterrand umgebogen sind.**

Einhänge-Tauch-Register (**Wandheizung**) mit **3 senkrecht übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Am Behälterrand durch flache Befestigungslaschen befestigt. Die waagrecht beheizten Schenkel haben Abstandsfüße zur Behälterwand. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15) ist 90° über den Behälterrand umgebogen.

Einhänge-Tauch-Register (**Wandheizung**) mit nach innen gebogener Behälterrandumbiegung der senkrechten Schenkel. **Für Behälter mit schmalen Behälterrand.** Mit **3 senkrecht übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15) ist um den Behälterrand herumgebogen.



Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung): Hier kann man erkennen, wie wenig Platz solche Register benötigen. **Selbst bei einem beheizten Rohr-Ø von 54mm ragt das Register nur ca. 70mm von der Behälterwand in den Behälter hinein. Bei Rohr-Ø 44,5mm nur 60mm. Bei Rohr-Ø 28mm nur ca. 43mm.** Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind um den Behälterrand herumgebogen. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite usw.

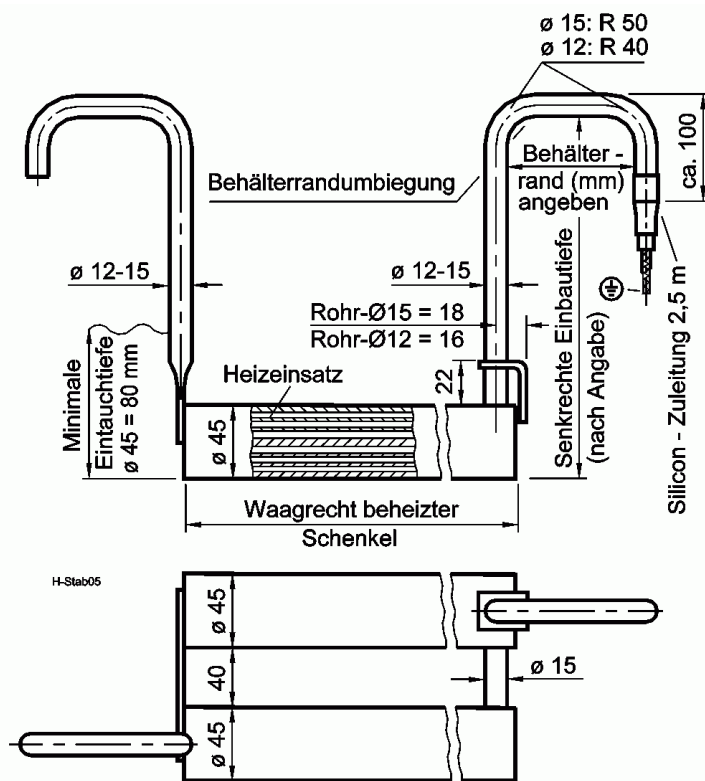
Einhänge - Tauch-Register (Wandheizung) mit **3 senkrecht** beheizten Schenkeln. Die zwei dünnen senkrechten unbeheizten Schenkel (Ø 12-15) sind um den Behälterrand herum gebogen. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Geräte-wechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterlängswand, Behälterbreite usw.

Einbau Beispiele für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



Alle Tauch-Heizregister sind mit Temperaturbegrenzer lieferbar (Pt100, PTC-Fühler).

Das Begrenzer-Tauchrohr wird - wie auf dem rechten und linken Foto sichtbar - auf dem obersten waagrechten beheizten Schenkel angeschweißt. Am senkrechten Schenkel kann das Begrenzer-Tauchrohr oberhalb (Foto rechts) oder seitlich (Foto links) vorbeigeführt werden.



Nr. 1
mit 2 kW bestückt.
Wird sehr gerne auch als Safftheizer (Apfelsaft usw. benutzt)



Nr. 2
mit 15 kW bestückt.
Wird sehr gerne auch als Safftheizer (Apfelsaft usw. benutzt)

Einhänge-Tauch-Register zum Einhängen zwischen der Behälterlängsseite oder Behälterbreite. Mit 3 waagrecht nebeneinander angeordneten beheizten Schenkeln. Zum platzsparenden Beheizen unterhalb von Trommeln, Gestellen oder wenn unterhalb des Tauch-Registers eine Lufteinblasung, schräger Behälterboden, V-förmiger Behälterboden usw. die Abstellung auf dem Boden nicht ermöglicht. So eine Beheizung kann auch notwendig werden, wenn vorhandene waagrecht eingeschweißte Patronenheizkörper-Rohre undicht werden.

Tragbare, herausnehmbare Bodenheizung: Tauch-Heizregister mit Griff zum Herausnehmen aus dem Behälter. Diese Geräte werden nicht nur in der Galvanotechnik, als mobile und schnelle Beheizung von kleineren Behältern sondern auch sehr gerne als Safftheizer (Apfelsaft usw.) benutzt. Sie können auch mit Temperaturregler und Temperaturbegrenzer (Pt 100, PTC-Fühler) ausgerüstet werden oder mit entsprechender Gehäuseverdrahtung steckdosenfertig geliefert werden.

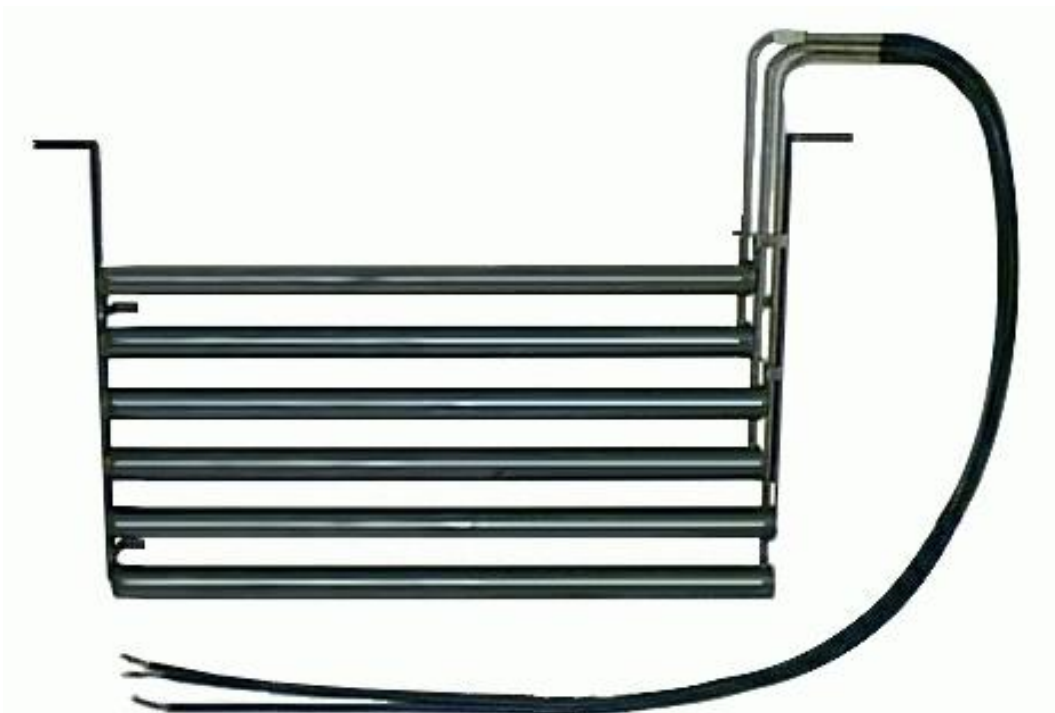
Der robuste senkrechte Schenkel ist zum Tragen geeignet. Die waagrecht Schenkel können beliebig lang gefertigt werden. Die Abstützfüße sind ca. 50mm hoch. Die Heizleistung (kW) kann von 1 – 20kW variieren und die Schenkelanzahl bis zu 9 betragen. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Einbau Beispiele für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



Einhänge-Tauch-Register (**Brückenheizung**) **quer zur Behälterlängsseite** einbaubar.

Mit 3 **waagrecht** beheizten Schenkeln, die parallel zur Umbiegung der senkrechten Schenkel angeordnet sind. Das Gerät hat 90° umgebogene senkrechte Schenkel mit Befestigungslaschen, zum Anschrauben auf dem Behälterrang. An einer Seite mit 2 senkrechten Schenkeln; jeder ist mit einer Zuleitung bestückt. Eine Zuleitung zur Ansteuerung von 2 Schenkeln, 1 Zuleitung für 1 Schenkel. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Solche Geräte eignen sich zum Einhängen entlang der Behälterlängswand, Behältermitte, oder quer zur Behälterlängswand usw.

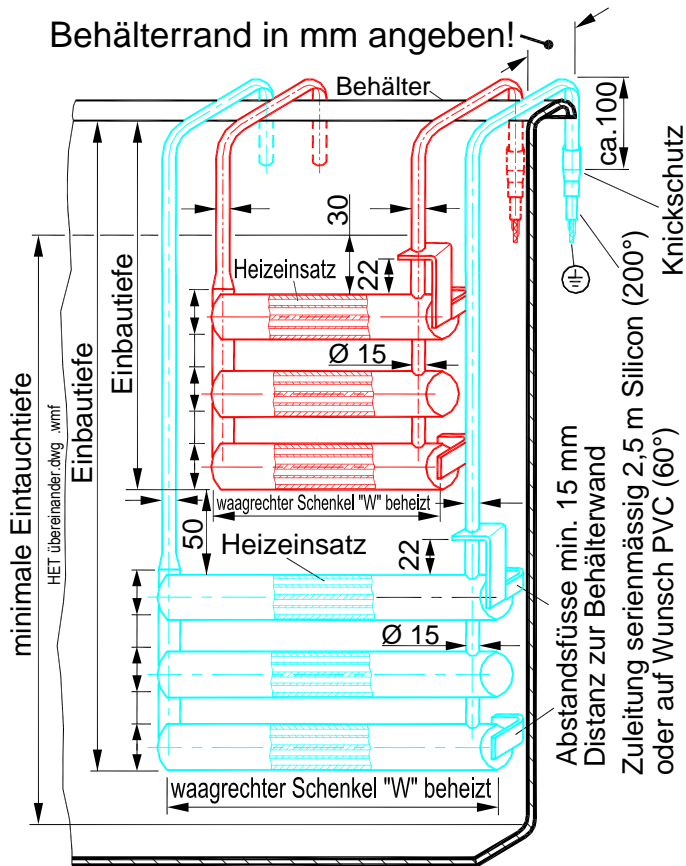


Einhänge-Tauch-Register mit Abstandsfüssen zur Behälterwand, da die **Beheizung an der Behälterwand** erfolgt. Die Befestigung (Auflage) erfolgt jedoch auf dem Behälterrang (Behälterschmalseite). Das Register hat 30 kW Heizleistung. Die Befestigung erfolgt wegen des Gewichtes (ca. 90kg) auf 90° umgebogenen starken Metallträgern. Es wird zum Mangan-Phosphatieren verwendet.

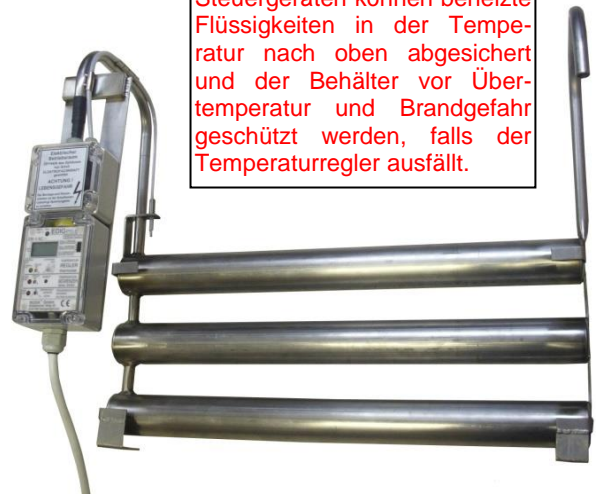
Mit 6 **waagrecht** beheizten Schenkeln, die parallel zur Umbiegung der senkrechten Schenkel angeordnet sind. Das Gerät hat zwei 90° umgebogene senkrechte Schenkel. Jeder senkrechte Schenkel hat eine Zuleitung, die 3 waagrecht Schenkeln zugeordnet sind. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Solche Geräte eignen sich zum Einhängen entlang der Behälterlängswand, Behältermitte, oder quer zur Behälterlängswand usw..

Einbau Beispiel für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



Mit diesen vollautomatischen Steuergeräten können beheizte Flüssigkeiten in der Temperatur nach oben abgesichert und der Behälter vor Über-temperatur und Brandgefahr geschützt werden, falls der Temperaturregler ausfällt.



Wandbeheizung: Vier Geräte in einem Vollautomatisches Einhäng-Tauch-Register

7000Watt 400V Drehstrom. mit digitalem Temperaturregler, Temperaturbegrenzer und Trockenschutz. Mit eingebautem Schütz, Temperaturfühler und PTFE-ummantelter Trockenheizschutz-Elektrode die auf die minimale Eintauchtiefe des Badwärmers fest eingestellt ist.

Mit 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizten Schenkel. Netzkabel ca. 2,5m mit CEE-Rot Stecker 16A-6h (5-polig) zum Anschluss an das Netz.

Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht und überwacht werden müssen.

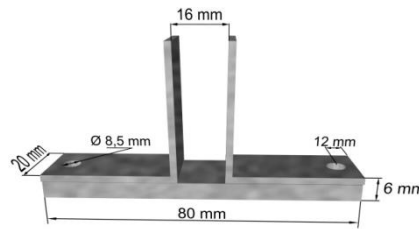
Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung):

Hier sind 2 Heizregister eingebaut; ein unteres Gerät (in der Zeichnung blau) und ein oberes Gerät (in der Zeichnung rot). Beide Geräte haben 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizte Schenkel. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und hoher Wirkungsgrad erreicht.

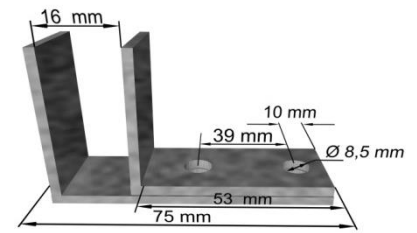
Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite usw. Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind hier um den Behälterrand herumgebogen. Sie können auch zum Aufliegen auf den Behälterrand im 90° Winkel nach Ihren besonderen Angaben und Formen - oder nach hinten durch die Behälterwand mit Gewinde-Nippel verschraubt werden. Es können viele Varianten - oder ganz speziell wie es die Einbau-Situation erforderlich macht - gefertigt werden. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



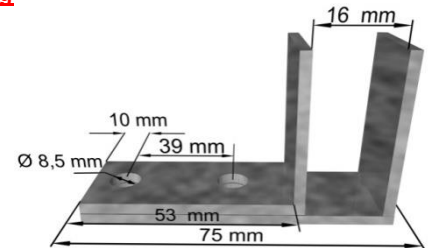
Einbau Beispiele für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



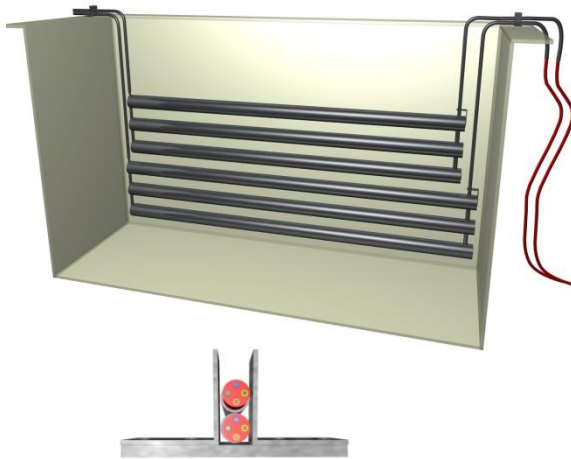
Schnellwechsel-Aufnahme
(beidseitig anschraubbar)
Best-Nr. 61 Edelstahl Preis: [auf Anfrage](#)
Best-Nr. 64 Titan Preis: [auf Anfrage](#)
Best-Nr. 67 Stahl Preis: [auf Anfrage](#)



Schnellwechsel-Aufnahme
(rechts anschraubbar)
Best-Nr. 62 Edelstahl Preis: [auf Anfrage](#)
Best-Nr. 65 Titan Preis: [auf Anfrage](#)
Best-Nr. 68 Stahl Preis: [auf Anfrage](#)



Schnellwechsel-Aufnahme
(links anschraubbar)
Best-Nr. 63 Edelstahl Preis: [auf Anfrage](#)
Best-Nr. 66 Titan Preis: [auf Anfrage](#)
Best-Nr. 69 Stahl Preis: [auf Anfrage](#)



Bei den 2 oberhalb abgebildeten Heizregistern erfolgt die Befestigung der 90° umgewinkelten und übereinander eingehängten senkrechten Schenkel mit dieser Schnellwechsel-Aufnahme Best.-Nr. 61

Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung):

Hier sind 2 Heizregister (je 18 kW) an der Behälterlängswand eingebaut, die Befestigung/ Auflage der 90° umgewinkelten senkrechten Schenkel erfolgt jedoch an der schmalen Behälterbreite. Die Schenkel sind in der Schnellwechsel-Aufnahme Nr. 61 (siehe obenstehende Zeichnung) gelagert. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Beide Heizregister haben 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizte Schenkel. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und hoher Wirkungsgrad erreicht.

Die Geräte eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite usw. Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind hier rechts um den Behälterrand herumgebogen, links 90° gebogen. Es können viele Varianten - oder ganz speziell wie es die Einbau-Situation erforderlich macht – gefertigt werden. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

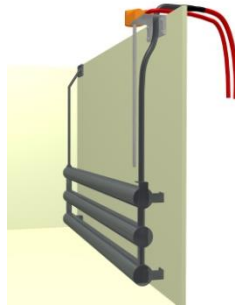
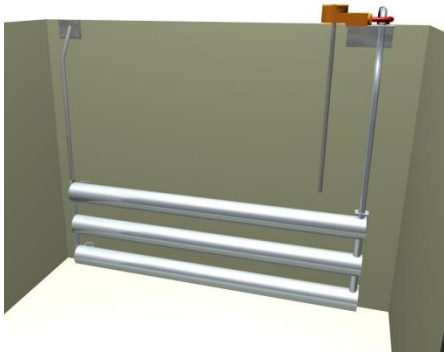


Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung):

Hier sind 2 Heizregister mit 4 Zuleitungen als Behälterlängswand-Heizung übereinander angeordnet. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Die Befestigung/ Auflage der 90° umgewinkelten senkrechten Schenkel erfolgt jedoch an der schmalen Behälterbreite. Die Schenkel sind in einer Schnellwechsel-Aufnahme (siehe oben) gelagert. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Beide Heizregister haben 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizte Schenkel. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und hoher Wirkungsgrad erreicht.

Die Geräte eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite usw. Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind hier rechts und links 90° über den Behälterrand gebogen. Es können viele Varianten - oder ganz speziell wie es die Einbau-Situation erforderlich macht – gefertigt werden. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Einbau Beispiel für Sicherheits-Einhänge- und Stand-Tauch-Register



Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung) mit angebaurem Temperatur und Begrenzer-Fühler.

Die senkrechten Schenkel sind an der Behälterlängswand angeschraubt. Die Zuleitung ist dicht eingewalzt und kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



Stand-Tauch-Register mit 12 senkrechten beheizten Schenkeln mit Abstandsfüssen, senkrecht auf dem Behälterboden **stehend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) geht gerade nach oben. Die dicht eingewalzte Zuleitung (ca. 2,5m) kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



Tragbares Tauch-Register mit 9 beheizten Schenkeln



Tauchregister zum Einhängen zwischen 2 Behälter Längs- oder Breitseiten z. B 780mm lang, 6kW 3 x 400 V, je nach Länge bis 24kW machbar

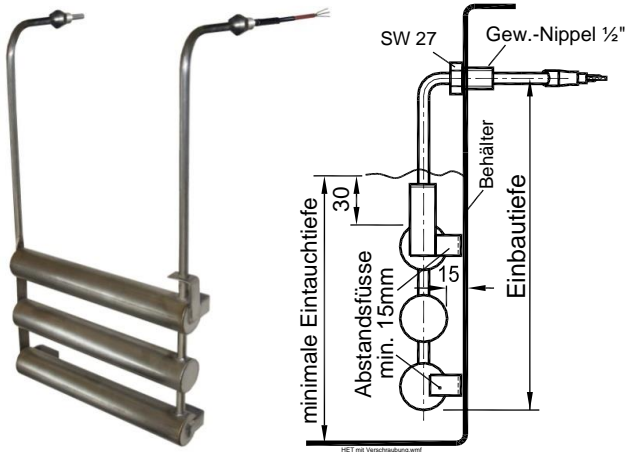


Stand-Tauch-Register mit 6 senkrechten beheizten Schenkeln für Rundbehälter, senkrecht auf dem Behälterboden **stehend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (\varnothing 12-15mm) geht gerade nach oben. Die dicht eingewalzte Zuleitung (ca. 2,5m) kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Brünierbad-Tauchregister aus Stahl zum Einhängen
Mit 6 beheizten Schenkel 30kW 3x400 V
Ds, mit 2 PTFE-Schlauch ummantelten Kabeln.



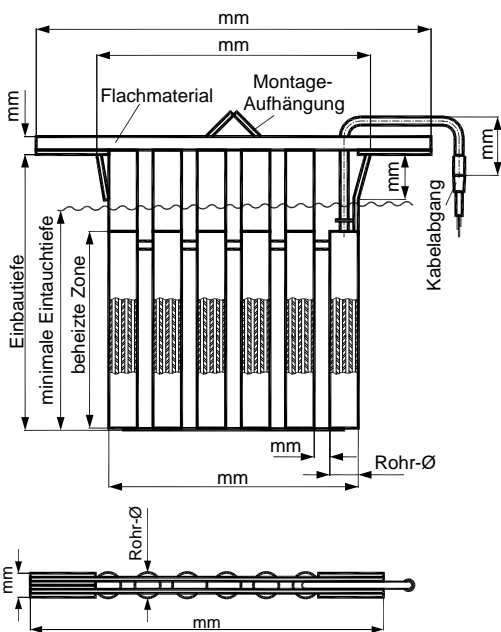
Einbau Beispiele für Sicherheits-Anschraub-, und Einhänge-Tauch-Register



Anschraub-Tauch-Register (Wandheizung):

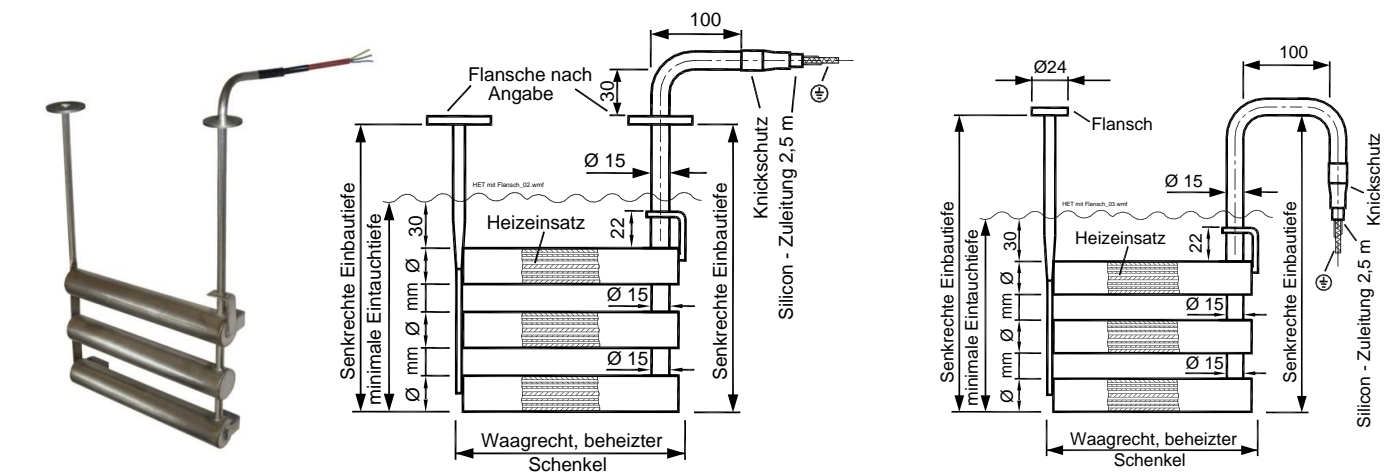
Zum Anschrauben an die Behälterlängsseite oder Behälterbreitseite. Das platzsparende Gerät wird mit Gewinde-Nippel durch die Behälterwand angeschraubt. Die Zuleitung Silicon (200°) tritt durch den Gewindenippel hindurch, ist dicht eingewalzt. Sie ist serienmäßig 2,5m lang und kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wenn Behälter durch einen Deckel abgedeckt werden müssen, wo kein Platz für über den Behälterrand liegende Schenkel vorhanden ist, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen, eine geringe Oberflächenbelastung untergebracht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Das Foto zeigt einen Heizkörper mit 3 waagrecht übereinander angeordneten beheizten Schenkeln. Es können bis zu 8 Schenkel geliefert werden. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

Diese Befestigungsart ermöglicht auch einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung.



Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung mit Kranöse):

Diese Geräte können an der Behälter-Längsseite oder Breitseite eingehängt werden. mit 3-12 senkrechten Schenkel bis zu 30kW lieferbar. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist und sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

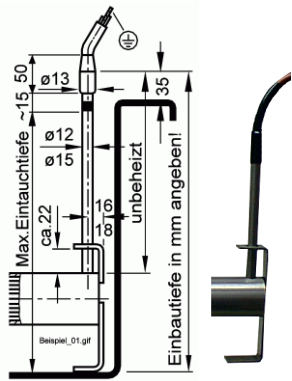


Einhänge-Tauch-Register mit Flansch (Wandheizung):

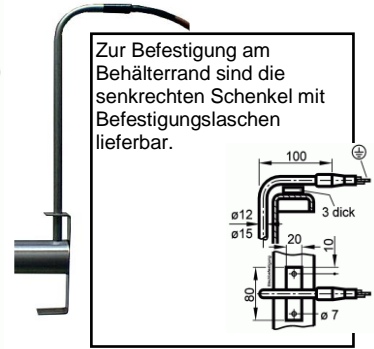
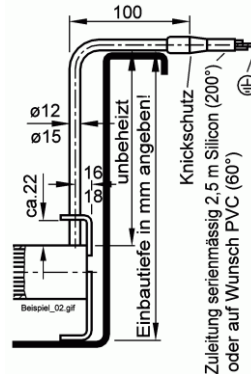
Diese Geräte haben eine Flansch-Aufhängung, mit 3 waagrecht übereinander angeordneten beheizten Schenkeln. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

Anwendungs-Beispiele für senkrechte Schenkel an Sicherheits-Einhänge-, Stand- und Tauch-Register

Die senkrechten Schenkel an Tauch-Registern können in vielen unterschiedlichen technischen Ausführungen geliefert werden. Nachfolgend nur ein kurzer Abriss. Anwendungsbeispiel Nr. 1, 2 und 3 mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann, auf Wunsch - gegen Aufpreis - mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



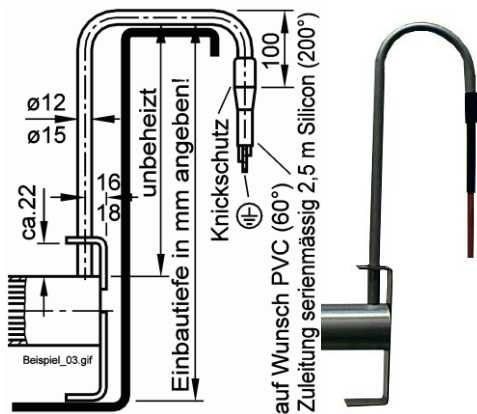
Senkrechter Schenkel-Ø bis 7 kW Ø 12mm
Knickschutz Ø 13
über 7 kW Ø 15mm
Knickschutz Ø 16



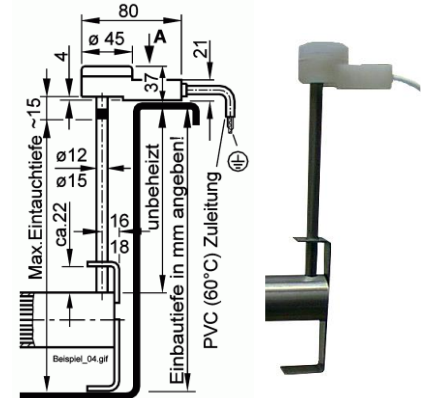
Zur Befestigung am Behälterrand sind die senkrechten Schenkel mit Befestigungsglaschen lieferbar.

Anwendungs-Beispiel Nr. 1, hier verlässt der senkrechte Schenkel den Behälter gerade nach oben.

Anwendungs-Beispiel Nr. 2, hier ist der senkrechte Schenkel über dem Behälterrand 90 Grad umgebogen.



Bei Bestellung ist das gewünschte Anwendungsbeispiel 1 - 5 anzugeben.
Die senkrechte Einbautiefe, die Breite des Behälterrandes (mm), mit oder ohne Abstützfüsse.
Den Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungs-, Ultraschallbäder usw., bitte angeben.
Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser, Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

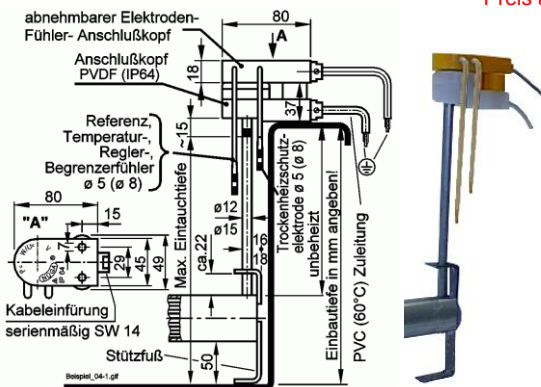


Anwendungs-Beispiel Nr. 3, hier ist der senkrechte Schenkel um den Behälterrand herumgebogen.

Anwendungs-Beispiel Nr. 4, hier ist der senkrechte Schenkel mit einem Anschlusskopf ausgerüstet. Damit kann er am Behälterrand befestigt werden.

Bei Verwendung der entsprechenden Vollautomaten-Elektronik, können Sie die Behälter gegen Trockenlauf, Überhitzung und Brandgefahr schützen und Ihre Flüssigkeit automatisch regeln, heizen, überwachen und begrenzen. Preis auf Anfrage.

Auch eine Thermostat-Steuerung ist möglich. Preis auf Anfrage.

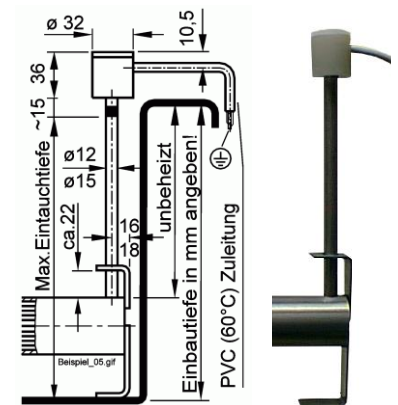


Serienmäßig mit ca. 50 mm hohen Abstandsfüssen zum Behälterboden.

Anwendungsbeispiel Nr. 1, 2 und 3 mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt.

Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Auf Wunsch Zuleitung auch aus PVC (60 °C).



Anwendungs-Beispiel Nr. 4/1, hier ist auf dem Anschlusskopf des senkrechten Register-Schenkels ein mit Niveauelektroden, Temperaturfühler bestückter, abnehmbarer Anschlusskopf (Huckepack) aus PP oder PVDF aufgesetzt. Damit kann die Flüssigkeitstemperatur geregelt, begrenzt und Niveau überwacht werden.

Anwendungs-Beispiel Nr. 5 hier kann wie bei Beispiel 4/1 ein mit Niveauelektroden, Temperaturfühler bestückter, abnehmbarer Anschlusskopf (Huckepack) aus PP oder PVDF aufgesetzt werden. Damit kann die Flüssigkeitstemperatur geregelt, begrenzt und Niveau überwacht werden.

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs- Einhänge-, Stand-, Tauchregister



Einhänge-Tauch-Register mit 4 beheizten (Ø 28mm) Schenkel und Abstandsfüssen zur Behälterwand.

Die Befestigung (Auflage) erfolgt auf der einen Seite mit dem Kabelführenden Schenkel auf dem Behälterrind. Auf der anderen Seite mit dem gerade nach oben zeigenden senkrechten Schenkel an dem oben ein Loch für einen Stehbolzen vorhanden ist.

Das Register ist nur 120mm breit, 60mm hoch, ca. 370mm lang und hat 3 kW Heizleistung.

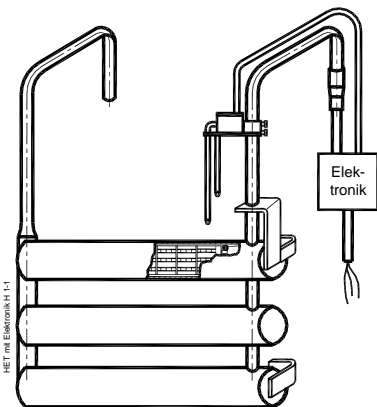
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



Einhänge-Tauch-Register aus Stahl mit 3 beheizten (Ø 57mm) Schenkel, Gesamtleistung 17kw und mit



Einhänge-Tauch-Register mit großer Heizleistung, mehreren Rohrheizkörpern (Ø 8,5mm) mit 2 Temperaturbegrenzer für doppelte Sicherheit. Die Befestigung (Auflage) erfolgt am Auflageflansch unterhalb des Anschlussgehäuses.



„Vier in einem“ Vollautomatisches Einhäng-Tauchregister mit angebautem Niveau/Trockenheizschutz-Elektroden-/Temperaturfühler.

In Verbindung mit einer vollautomatischen NÜGA-Elektronik können Sie Ihre Behälter gemäß der europäischen Norm EN 60519 Teil 1 und 2 bestehende Vorschrift seit 1993 und neu von 2006 bzw. 2011 gegen Trockenlauf, Überhitzung und Brandgefahr schützen, Ihre Flüssigkeit automatisch regeln, heizen, überwachen und begrenzen.



Einhänge-Tauch-Register aus Edelstahl mit 6 beheizten waagrechten Schenkel (Ø 54mm), Gesamtleistung 21kw. Die Befestigung erfolgt mit Gew.-Nippel. Im rechten senkrechten Schenkel ist ein auswechselbarer Temperaturfühler (Pt 100) integriert.

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar:

Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage



Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form KST“

aus **Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 28mm**

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 27 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stück-zahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächen-belastung pro Schenkel W/cm²	Senk-rechte Einbau-tiefe * mm	Mini-male Ein-tauch-tiefe mm	Leistung Watt	Aufpreis schlag-fest 2 Schenkel bis 390 mm auf Anfrage	230 ~ € normal	400 3 ~ € normal
*KST 1	190	2	2,9	350	145	630			
*KST 2	190	3	2,9	450	200	950			
*KST 3	230	2	3,4	500	145	1000			
*KST 4	230	3	3,4	500	200	1500			
*KST 5	320	2	3,3	500	145	1500			
*KST 6	320	3	2,9	500	200	2000			
*KST 7	390	2	3,4	500	145	2000			
*KST 8	390	3	2,6	500	200	2500			
*KST 9	470	2	3,4	500	145	2500			
*KST 10	390	3	3,4	500	200	3000			
*KST 11	550	2	3,4	500	145	3000			
*KST 12	550	3	2,7	500	200	3500			
*KST 13	620	2	3,4	500	145	3500			
*KST 14	530	3	3,3	500	200	4000			
*KST 15	730	2	3,4	500	145	4000			
*KST 16	560	3	3,4	500	200	4500			

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Preise auf Anfrage

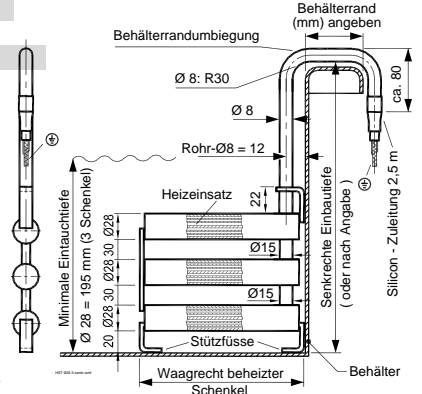
Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

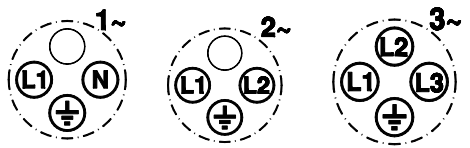
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentliche bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge-Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- **Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)**
- **bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkellanzahl 1 bis 8.**
- **lieferbar:**

Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs – **Einhänge** -Tauchregister „Form KET“ aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 28mm

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 27 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkellänge* mm	Schenkellanzahl* Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Leistung Watt	Aufpreis schlagfest	230 ~ 400 3 ~	
								€	€
*KET 1	190	2	2,9	350	125	630	Schenkel	normal	normal
*KET 2	190	3	2,9	450	180	950	bis 390		
*KET 3	230	2	3,4	500	125	1000	mm auf		
*KET 4	230	3	3,4	500	180	1500	Anfrage		
*KET 5	320	2	3,3	500	125	1500	bis 730		
*KET 6	320	3	2,9	500	180	2000	mm auf		
*KET 7	390	2	3,4	500	125	2000	Anfrage		
*KET 8	390	3	2,6	500	180	2500	3		
*KET 9	470	2	3,4	500	125	2500	Schenkel		
*KET 10	390	3	3,4	500	180	3000	bis 390		
*KET 11	550	2	3,4	500	125	3000	mm auf		
*KET 12	550	3	2,7	500	180	3500	Anfrage		
*KET 13	620	2	3,4	500	125	3500	bis 730		
*KET 14	530	3	3,3	500	180	4000	mm auf		
*KET 15	730	2	3,4	500	125	4000	Anfrage		
*KET 16	560	3	3,4	500	180	4500			

Die Behälterrandumbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Bestellung Ihren Behälterrand in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkelform benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbispielen auf Seite 10 aus.

Komplette Geräte, Preis je Stück
~ 230 V, 1 phasig Wechselstrom
3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Preise auf Anfrage

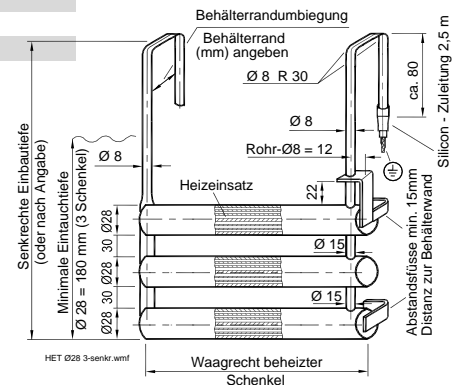
In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkellanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

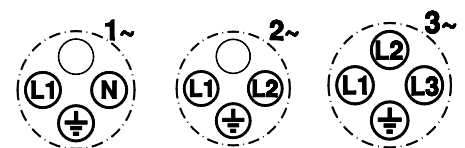
Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.



Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar:

Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kW oder mehr lieferbar.

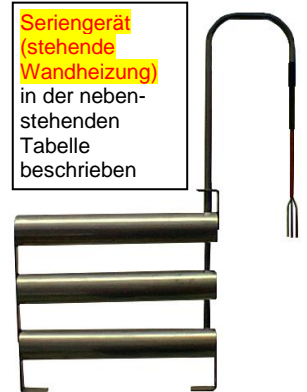
Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form HSTE“

aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 44,5mm

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 44,5 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge*	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm ²	Senkrechte Einbautiefe*	Minimale Eintauchtiefe	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Aufpreis schlagfest	Komplette Geräte, Preis je Stück	
									~ 230 V, 1 phasig Wechselstrom	3 ~ 400 V, 3 phasig = Drehstrom
*HSTE 1	240	2	2,8	450	220	110	1,5	2	230 ~ € normal	400 3~ € normal
*HSTE 2	240	3	2,8	450	305	110	2,2	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage	Preise auf Anfrage	
*HSTE 3	290	2	3,0	550	220	110	2,0	2		
*HSTE 4	290	3	3,0	550	305	110	3,0	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 5	390	2	3,0	650	220	110	2,8	2		
*HSTE 6	390	3	3,0	650	305	110	4,2	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 7	490	2	3,0	650	220	110	3,6	2		
*HSTE 8	490	3	3,0	650	305	110	5,4	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 9	590	2	3,0	750	220	110	4,4	2		
*HSTE 10	590	3	3,0	750	305	110	6,8	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 11	740	2	3,0	850	220	110	5,8	2		
*HSTE 12	740	3	3,0	850	305	110	8,7	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 13	890	2	3,0	950	220	110	7,0	2		
*HSTE 14	890	3	3,0	950	305	110	10,5	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 14/1	1040	2	3,0	950	220	110	8,4	2		
*HSTE 14/2	1040	3	3,0	950	305	110	12,6	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 15	1140	2	3,0	1150	220	110	9,0	2		
*HSTE 16	1140	3	3,0	1150	305	110	13,5	3	Preise auf Anfrage	
*HSTE 17	1240	2	3,0	1150	220	110	11	2		
*HSTE 18	1240	3	3,0	1150	305	110	16,5	3	Preise auf Anfrage	

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

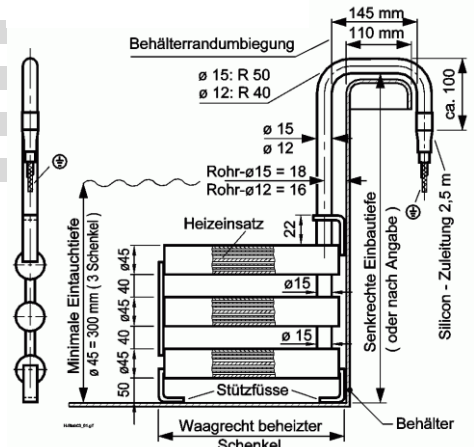
In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

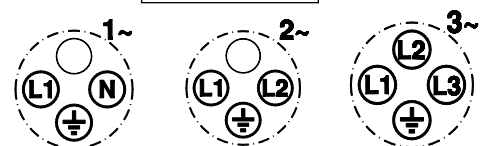
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm². Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.



- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (**Schutzart IP 68**)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar:

Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kW oder mehr lieferbar.

Hochleistungs – **Einhänge** -Tauchregister „Form HETE“

aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 44,5mm

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 44,5 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge* mm	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück	
								~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom	3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
								Aufpreis schlagfest	230 ~ 400 3-€
*HETE 1	240	2	2,8	450	170	110	1,5	2	normal
*HETE 2	240	3	2,8	450	260	110	2,2	2	normal
*HETE 3	290	2	3,0	550	170	110	2,0	2	normal
*HETE 4	290	3	3,0	550	260	110	3,0	2	normal
*HETE 5	390	2	3,0	650	170	110	2,8	2	normal
*HETE 6	390	3	3,0	650	260	110	4,2	2	normal
*HETE 7	490	2	3,0	650	170	110	3,6	2	normal
*HETE 8	490	3	3,0	650	260	110	5,4	2	normal
*HETE 9	590	2	3,0	750	170	110	4,4	2	normal
*HETE 10	590	3	3,0	750	260	110	6,8	2	normal
*HETE 11	740	2	3,0	850	170	110	5,8	3	normal
*HETE 12	740	3	3,0	850	260	110	8,7	3	normal
*HETE 13	890	2	3,0	950	170	110	7,0	3	normal
*HETE 14	890	3	3,0	950	260	110	10,5	3	normal
*HETE 14/1	1040	2	3,0	950	170	110	8,4	3	normal
*HETE 14/2	1040	3	3,0	950	260	110	12,6	3	normal
*HETE 15	1140	2	3,0	1150	170	110	9,0	3	normal
*HETE 16	1140	3	3,0	1150	260	110	13,5	3	normal
*HETE 17	1240	2	3,0	1150	170	110	11	3	normal
*HETE 18	1240	3	3,0	1150	260	110	16,5	3	normal

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Preise auf Anfrage

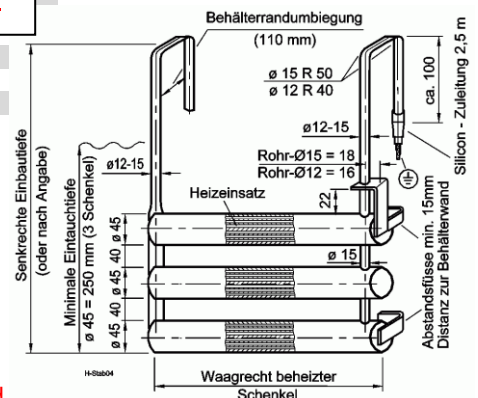
In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

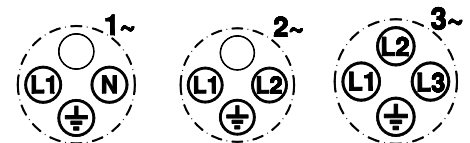
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm². Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit **dicht** eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die **technische Beschreibung** können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen

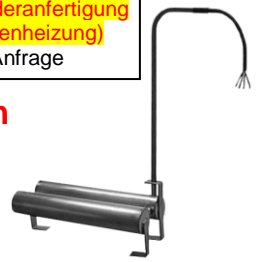
- **Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)**
- **bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.**
- **lieferbar:** Edelstahl W.St.Nr. 1.4539, Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“ Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571, Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kW oder mehr lieferbar.

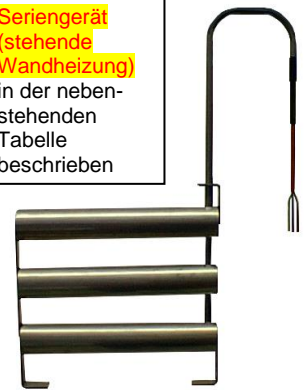
Hochleistungs - **Stand** -Tauchregister „Form HST“

aus **Edelstahl** - Werkstoff-Nr. 1.4571, **Ø 54mm**

Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage



Seriengerät
(stehende
Wandheizung)
in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge* mm	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis schlagfest	
									230 ~ € normal	400 3~ € normal
*HST 1	240	2	2,8	450	240	110	2,0	2		
*HST 2	240	3	2,8	450	330	110	3,0	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage		
*HST 3	290	2	2,8	550	240	110	2,5			
*HST 4	290	3	2,8	550	330	110	3,8			
*HST 5	390	2	2,8	650	240	110	3,4			
*HST 6	390	3	2,8	650	330	110	5,1	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HST 7	490	2	2,6	650	240	110	4,0			
*HST 8	490	3	2,6	650	330	110	6,0			
*HST 9	590	2	2,7	750	240	110	5,0			
*HST 10	590	3	2,7	750	330	110	7,5			
*HST 11	740	2	2,7	850	240	110	6,3	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage		
*HST 12	740	3	2,7	850	330	110	9,5			
*HST 13	890	2	2,5	950	240	110	7,0			
*HST 14	890	3	2,5	950	330	110	11			
*HST 14/1	890	2	3,5	950	240	110	10	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HST 14/2	890	3	3,5	950	330	110	15			
*HST 15	1140	2	2,5	1150	240	110	9,0			
*HST 16	1140	3	2,5	1150	330	110	14			
*HST 17	1240	2	3,3	1150	240	110	12			
*HST 18	1240	3	3,3	1150	330	110	18			

Preise auf Anfrage

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

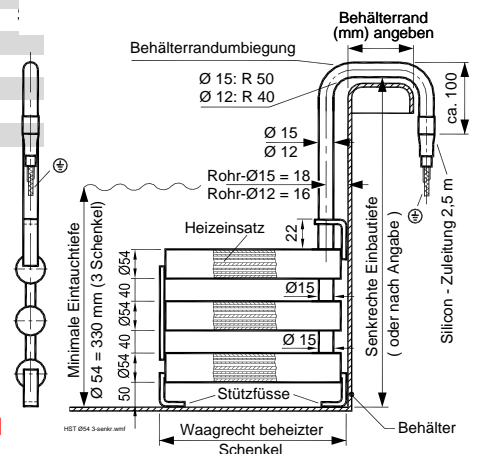
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrostungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

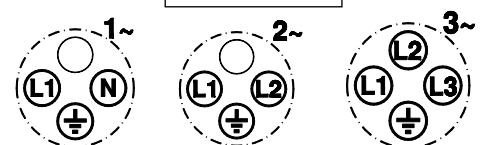
Mit **dicht** eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar:

Edelstahl W. St. Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W. St. Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kw oder mehr lieferbar.

Hochleistungs – Einhänge -Tauchregister „Form HET“ aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 54 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge *	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe *	Minimale Einbautiefe mm	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis schlagfest	230 ~ 400 3~	
										€	€
*HET 1	240	2	2,8	450	190	110	2,0	2			
*HET 2	240	3	2,8	450	280	110	3,0	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage			
*HET 3	290	2	2,8	550	190	110	2,5				
*HET 4	290	3	2,8	550	280	110	3,8				
*HET 5	390	2	2,8	650	190	110	3,4				
*HET 6	390	3	2,8	650	280	110	5,1	bis 1140 mm auf Anfrage			
*HET 7	490	2	2,6	650	190	110	4,0				
*HET 8	490	3	2,6	650	280	110	6,0				
*HET 9	590	2	2,7	750	190	110	5,0				
*HET 10	590	3	2,7	750	280	110	7,5				
*HET 11	740	2	2,7	850	190	110	6,3				
*HET 12	740	3	2,7	850	280	110	9,5				
*HET 13	890	2	2,5	950	190	110	7,0				
*HET 14	890	3	2,5	950	280	110	11				
*HET 14/1	890	2	3,5	950	190	110	10	bis 1140 mm auf Anfrage			
*HET 14/2	890	3	3,5	950	280	110	15				
*HET 15	1140	2	2,5	1150	190	110	9,0				
*HET 16	1140	3	2,5	1150	280	110	14				
*HET 17	1240	2	3,3	1150	190	110	12				
*HET 18	1240	3	3,3	1150	280	110	18				

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Preise auf Anfrage

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

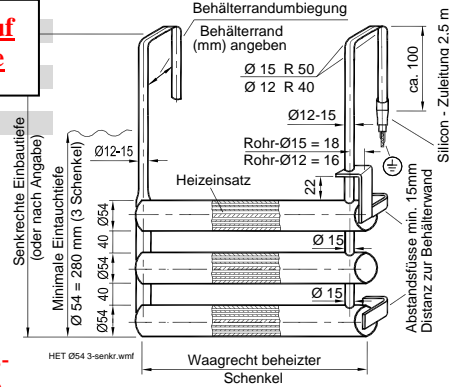
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

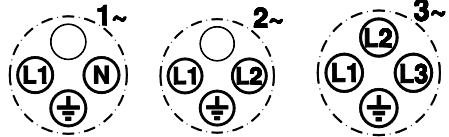
Mit **dicht** eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar:

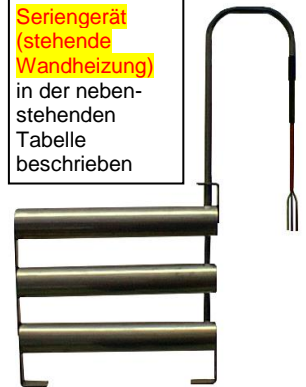
Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage



Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form HSTS“ aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 63,5mm

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge *		Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm ²	Senkrechte Einbautiefe mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
	mm	Stck							
*HSTS 1	240	2	2,8	450	260	110	2,4	2	
*HSTS 2	240	3	2,8	450	360	110	3,6	2	
*HSTS 3	290	2	2,8	550	360	110	2,8	2	
*HSTS 4	290	3	2,8	550	360	110	4,2	2	
*HSTS 5	390	2	2,8	650	260	110	3,8	2	
*HSTS 6	390	3	2,8	650	360	110	5,7	2	
*HSTS 7	490	2	2,8	650	260	110	5,0	2	
*HSTS 8	490	3	2,8	650	360	110	7,5	2	
*HSTS 9	590	2	2,8	750	260	110	6,0	2	
*HSTS 10	590	3	2,8	750	360	110	9,0	2	
*HSTS 11	740	2	2,8	850	260	110	7,4	2	
*HSTS 12	740	3	2,8	850	360	110	11,0	2	
*HSTS 13	890	2	2,7	950	260	110	8,8	2	
*HSTS 14	890	3	2,7	950	360	110	13,2	2	
*HSTS 14/1	890	2	3,0	950	260	110	10	2	
*HSTS 14/2	890	3	3,0	950	360	110	15	2	
*HSTS 15	1140	2	2,8	1150	260	110	12	2	
*HSTS 16	1140	3	2,8	1150	360	110	18	2	
*HSTS 17	1240	2	2,8	1150	260	110	13,6	2	
*HSTS 18	1240	3	2,8	1150	360	110	20,4	2	

Aufpreis schlagfest
230 ~ 400 3~
€ normal normal
Preise auf Anfrage

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

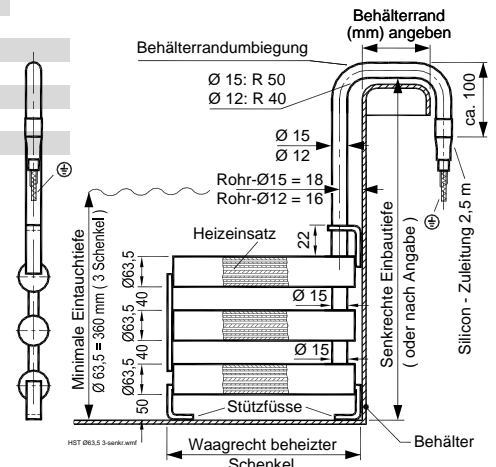
* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

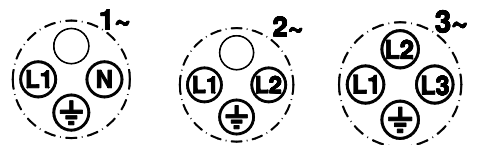
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- **Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)**
- **bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.**
- **lieferbar:**

Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung
(einschraubbare
Wandheizung)
auf Anfrage

Hochleistungs – **Einhänge** -Tauchregister „Form HETS“ aus **Edelstahl** - Werkstoff-Nr. **1.4571**, **Ø 63,5 mm**

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel		Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel		Senkrechte Einbautiefe		Minimale Eintauchtiefe		Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis schlagfest
	länge *	Stückzahl *	W/cm²	mm	mm	mm						
*HETS 1	240	2	2,8	450	210	110	2,4	2			230 ~ 400 3- € normal € normal	
*HETS 2	240	3	2,8	450	310	110	3,6	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage				
*HETS 3	290	2	2,8	550	210	110	2,8	bis 1280 mm auf Anfrage				
*HETS 4	290	3	2,8	550	310	110	4,2					
*HETS 5	390	2	2,8	650	210	110	3,8					
*HETS 6	390	3	2,8	650	310	110	5,7					
*HETS 7	490	2	2,8	650	210	110	5,0					
*HETS 8	490	3	2,8	650	310	110	7,5					
*HETS 9	590	2	2,8	750	210	110	6,0					
*HETS 10	590	3	2,8	750	310	110	9,0					
*HETS 11	740	2	2,8	850	210	110	7,4					
*HETS 12	740	3	2,8	850	310	110	11					
*HETS 13	890	2	2,7	950	210	110	8,8					
*HETS 14	890	3	2,7	950	310	110	13,2					
*HETS 14/1	890	2	3,0	950	210	110	10					
*HETS 14/2	890	3	3,0	950	310	110	15					
*HETS 15	1140	2	2,8	1150	210	110	12					
*HETS 16	1140	3	2,8	1150	310	110	18					
*HETS 17	1240	2	2,8	1150	210	110	13,6					
*HETS 18	1240	3	2,8	1150	310	110	20,4					

Seriengerät (Wandheizung)
in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Preise auf Anfrage

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkellänge kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

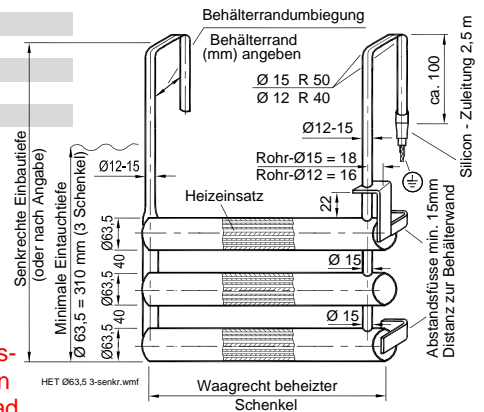
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

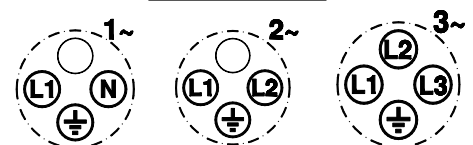
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage

Hochleistungs - **Stand** -Tauchregister „Form TST“ aus Titan, Ø 28mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel		Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel		Senkrechte Einbautiefe *	Minimale Eintauchtiefe	Leistung Watt	Schenkelanzahl	Aufpreis Schlagfest	230 ~ 400 3 ~ € normal € normal
	länge * mm	Stückzahl *	W/cm ²	Schenkel W/cm ²						
*TST 1	190	2	2,9	350	145	630	2	bis 390 mm	950	mm auf Anfrage
*TST 2	190	3	2,9	450	200	950	3	bis 390 mm	1000	mm auf Anfrage
*TST 3	230	2	3,4	500	145	1000	2	bis 390 mm	1500	mm auf Anfrage
*TST 4	230	3	3,4	500	200	1500	3	bis 390 mm	2000	mm auf Anfrage
*TST 5	320	2	3,3	500	145	2000	2	bis 390 mm	2500	mm auf Anfrage
*TST 6	320	3	2,9	500	200	2500	3	bis 390 mm	3000	mm auf Anfrage
*TST 7	390	2	3,4	500	145	3000	2	bis 390 mm	3500	mm auf Anfrage
*TST 8	390	3	2,6	500	200	3500	3	bis 390 mm	4000	mm auf Anfrage
*TST 9	470	2	3,4	500	145	4000	2	bis 390 mm	4500	mm auf Anfrage
*TST 10	390	3	3,4	500	200	4500	3	bis 390 mm		
*TST 11	550	2	3,4	500	145					
*TST 12	550	3	2,7	500	200					
*TST 13	620	2	3,4	500	145					
*TST 14	530	3	3,3	500	200					
*TST 15	730	2	3,4	500	145					
*TST 16	560	3	3,4	500	200					

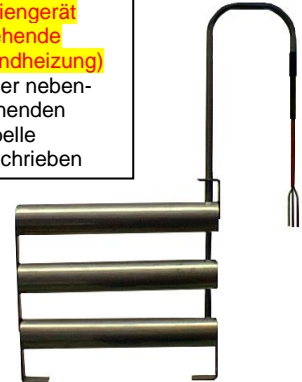
Die Behälterrand umbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Bestellung Ihren Behälterrand in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkel-form benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 10 aus.

Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom

Aufpreis Schlagfest Schenkel 2 bis 390 mm 950 mm auf Anfrage 1000 mm auf Anfrage 1500 mm auf Anfrage 2000 mm auf Anfrage 2500 mm auf Anfrage 3000 mm auf Anfrage 3500 mm auf Anfrage 4000 mm auf Anfrage 4500

Preise auf Anfrage

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



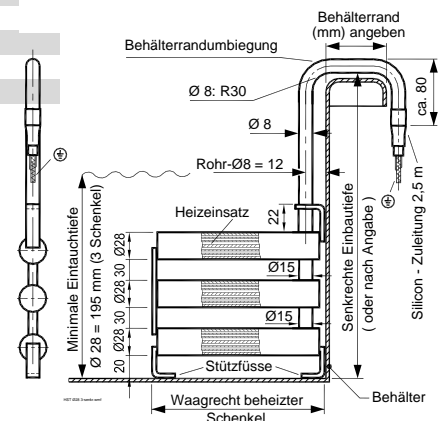
Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

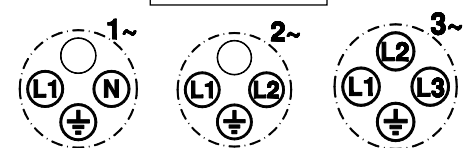
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand-oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge- Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs – Einhänge -Tauchregister „Form TET“ aus Titan Ø 28mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Leistung Watt	Aufpreis Schlagfest Schenkel	Komplette Geräte, Preis je Stück	
								230 ~ €	400 3 ~ €
*TET 1	190	2	2,9	350	125	630	2	normal	
*TET 2	190	3	2,9	450	180	950	bis 390 mm	auf Anfrage	
*TET 3	230	2	3,4	500	125	1000	bis 730 mm	auf Anfrage	
*TET 4	230	3	3,4	500	180	1500	mm	auf Anfrage	
*TET 5	320	2	3,3	500	125	1500	mm	auf Anfrage	
*TET 6	320	3	2,9	500	180	2000	3	auf Anfrage	
*TET 7	390	2	3,4	500	125	2000	Schenkel bis 390 mm	auf Anfrage	
*TET 8	390	3	2,6	500	180	2500	bis 390 mm	auf Anfrage	
*TET 9	470	2	3,4	500	125	2500	bis 730 mm	auf Anfrage	
*TET 10	390	3	3,4	500	180	3000	mm	auf Anfrage	
*TET 11	550	2	3,4	500	125	3000	bis 730 mm	auf Anfrage	
*TET 12	550	3	2,7	500	180	3500	mm	auf Anfrage	
*TET 13	620	2	3,4	500	125	3500	mm	auf Anfrage	
*TET 14	530	3	3,3	500	180	4000	mm	auf Anfrage	
*TET 15	730	2	3,4	500	125	4000	mm	auf Anfrage	
*TET 16	560	3	3,4	500	180	4500	mm	auf Anfrage	

Die Behälterrand umbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Bestellung Ihren Behälterrand in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkelform benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbildern auf Seite 10 aus.

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

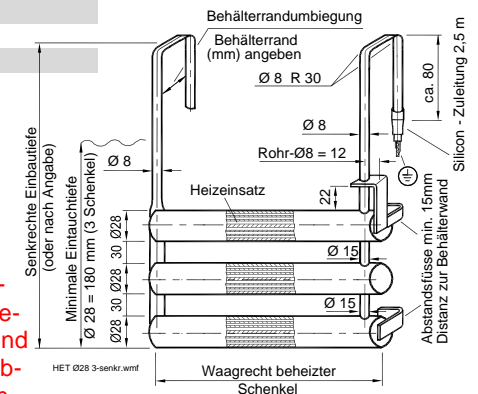
Preise auf Anfrage

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

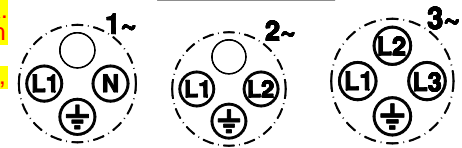


Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage

Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form TSTE“ aus Titan Ø 45mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge* mm	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis schlagfest	230 ~ 400 3- € normal € normal	
										2	3
*TSTE 1	240	2	2,8	450	220	110	1,5				
*TSTE 2	240	3	2,8	450	305	110	2,2				
*TSTE 3	290	2	3,0	550	220	110	2,0				
*TSTE 4	290	3	3,0	550	305	110	3,0				
*TSTE 5	390	2	3,0	650	220	110	2,8				
*TSTE 6	390	3	3,0	650	305	110	4,2				
*TSTE 7	490	2	3,0	650	220	110	3,6				
*TSTE 8	490	3	3,0	650	305	110	5,4				
*TSTE 9	590	2	3,0	750	220	110	4,4				
*TSTE 10	590	3	3,0	750	305	110	6,8				
*TSTE 11	740	2	3,0	850	220	110	5,8				
*TSTE 12	740	3	3,0	850	305	110	8,7				
*TSTE 13	890	2	3,0	950	220	110	7,0				
*TSTE 14	890	3	3,0	950	305	110	10,5				
*TSTE 14/1	1040	2	3,0	950	220	110	8,4				
*TSTE 14/2	1040	3	3,0	950	305	110	12,6				
*TSTE 15	1140	2	3,0	1150	220	110	9,0				
*TSTE 16	1140	3	3,0	1150	305	110	13,5				
*TSTE 17	1240	2	3,0	1150	220	110	11				
*TSTE 18	1240	3	3,0	1150	305	110	16,5				

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

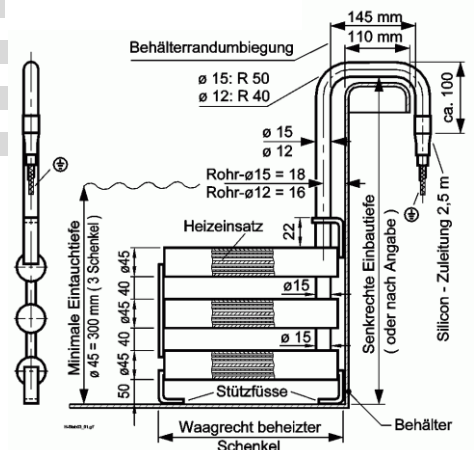
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden -abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

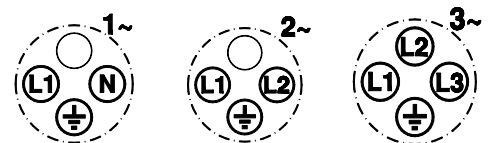
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 27; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs – Einhängen - Tauchregister „Form TETE“ aus Titan Ø 45mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge* mm	Schenkel-Stückzahl* Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand-Umbiegung ca. mm	Leistung kW
*TETE 1	240	2	2,8	450	170	110	1,5
*TETE 2	240	3	2,8	450	260	110	2,2
*TETE 3	290	2	3,0	550	170	110	2,0
*TETE 4	290	3	3,0	550	260	110	3,0
*TETE 5	390	2	3,0	650	170	110	2,8
*TETE 6	390	3	3,0	650	260	110	4,2
*TETE 7	490	2	3,6	650	170	110	3,6
*TETE 8	490	3	3,0	650	260	110	5,4
*TETE 9	590	2	3,0	750	170	110	4,4
*TETE 10	590	3	3,0	750	260	110	6,8
*TETE 11	740	2	3,0	850	170	110	5,8
*TETE 12	740	3	3,0	850	260	110	8,7
*TETE 13	890	2	3,0	950	170	110	7,0
*TETE 14	890	3	3,0	950	260	110	10,5
*TETE 14/1	1040	2	3,0	950	170	110	8,4
*TETE 14/2	1040	3	3,0	950	260	110	12,6
*TETE 15	1140	2	3,0	1150	170	110	9,0
*TETE 16	1140	3	3,0	1150	260	110	13,5
*TETE 17	1240	2	3,0	1150	170	110	11
*TETE 18	1240	3	3,0	1150	260	110	16,5

Aufpreis schlagfest
 230 ~ 400 3-€
 normal normal
Preise auf Anfrage

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterrandlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

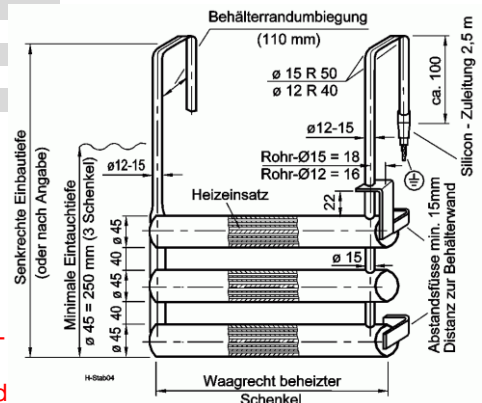
* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

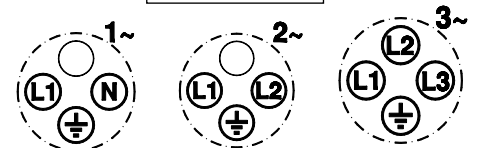
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm

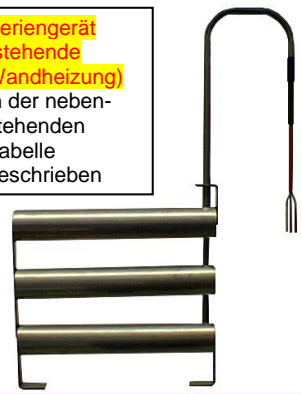


Hochleistungs - **Stand** -Tauchregister „Form THST“ aus Titan Ø 54mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge* mm	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
*THST 1	240	2	1,8	450	240	110	1,5	Aufpreis schlagfest 2 Schenkel bis 590 mm <u>auf Anfrage</u> bis 1140 mm <u>auf Anfrage</u> 3 Schenkel bis 590 mm <u>auf Anfrage</u> bis 1140 mm <u>auf Anfrage</u>
*THST 2	240	3	1,8	450	330	110	2,2	
*THST 3	290	2	2,3	550	240	110	2,0	
*THST 4	290	3	2,3	550	330	110	3,0	
*THST 5	390	2	2,5	650	240	110	2,9	
*THST 6	390	3	2,5	650	330	110	4,4	
*THST 7	490	2	2,6	650	240	110	4,0	
*THST 8	490	3	2,6	650	330	110	6,0	
*THST 9	590	2	2,7	750	240	110	5,0	
*THST 10	590	3	2,7	750	330	110	7,5	
*THST 11	740	2	2,7	850	240	110	6,3	
*THST 12	740	3	2,7	850	330	110	9,5	
*THST 13	890	2	2,5	950	240	110	7,0	
*THST 14	890	3	2,5	950	330	110	11	
*THST 14/1	890	2	3,5	950	240	110	10	
*THST 14/2	890	3	3,5	950	330	110	15	
*THST 15	1140	2	2,5	1150	240	110	9,0	
*THST 16	1140	3	2,5	1150	330	110	14	
*THST 17	1240	2	3,3	1150	240	110	12	
*THST 18	1240	3	3,3	1150	330	110	18	

230 ~ 400 3~
€ normal normal
Preise auf Anfrage

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



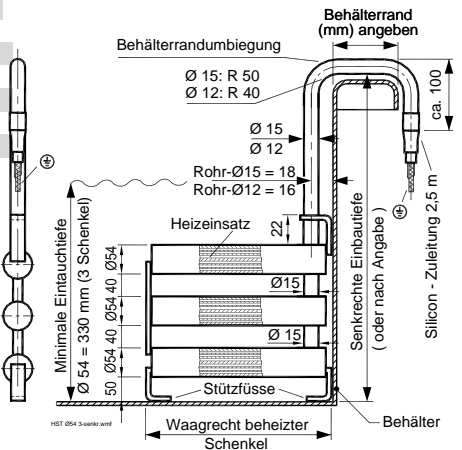
Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

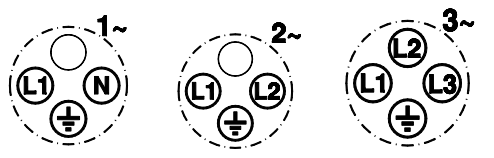


Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan, Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs – **Einhänge** -Tauchregister „Form THET“ aus Titan Ø 54 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl * Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Einbautiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Aufpreis schlagfest 2 Schenkel bis 590 mm auf Anfrage	230 ~ 400 3-€ normal normal
*THET 1	240	2	1,8	450	190	110	1,5		
*THET 2	240	3	1,8	450	280	110	2,2		
*THET 3	290	2	2,3	550	190	110	2,0		
*THET 4	290	3	2,3	550	280	110	3,0		
*THET 5	390	2	2,5	650	190	110	2,9		
*THET 6	390	3	2,5	650	280	110	4,4		
*THET 7	490	2	2,6	650	190	110	4,0		
*THET 8	490	3	2,6	650	280	110	6,0		
*THET 9	590	2	2,7	750	190	110	5,0		
*THET 10	590	3	2,7	750	280	110	7,5		
*THET 11	740	2	2,7	850	190	110	6,3		
*THET 12	740	3	2,7	850	280	110	9,5		
*THET 13	890	2	2,5	950	190	110	7,0		
*THET 14	890	3	2,5	950	280	110	11		
*THET 14/1	890	2	3,5	950	190	110	10		
*THET 14/2	890	3	3,5	950	280	110	15		
*THET 15	1140	2	2,5	1150	190	110	9,0		
*THET 16	1140	3	2,5	1150	280	110	14		
*THET 17	1240	2	3,3	1150	190	110	12		
*THET 18	1240	3	3,3	1150	280	110	18		

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Preise auf Anfrage

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

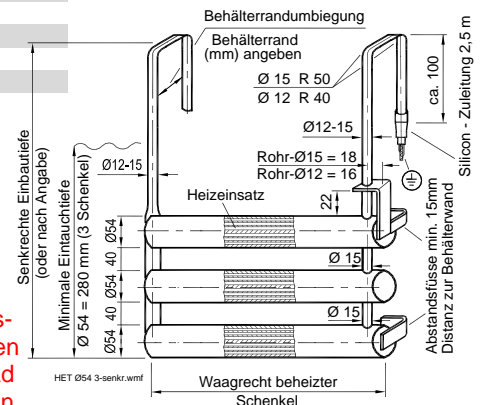
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

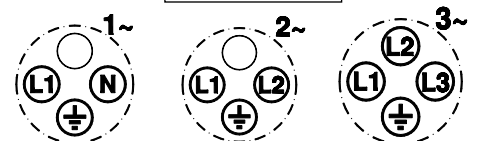
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

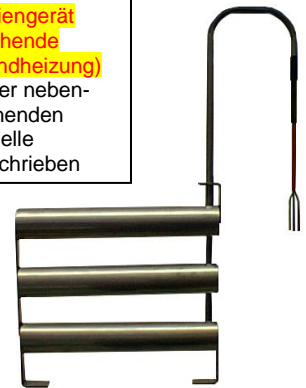
- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Hochleistungs - **Stand** -Tauchregister „Form TSTS“ aus Titan Ø 63,5mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächen-belastung pro Schenkel W/cm ²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Einbautiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück	
								~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom	3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
*TSTS 1	240	2	2,8	450	260	110	2,4	230 ~ € normal	400 3~ € normal
*TSTS 2	240	3	2,8	450	360	110	3,6	Preise auf Anfrage	
*TSTS 3	290	2	2,8	550	260	110	2,8		
*TSTS 4	290	3	2,8	550	360	110	4,2	Preise auf Anfrage	
*TSTS 5	390	2	2,8	650	260	110	3,8		
*TSTS 6	390	3	2,8	650	360	110	5,7	Preise auf Anfrage	
*TSTS 7	490	2	2,8	650	260	110	5,0		
*TSTS 8	490	3	2,8	650	360	110	7,5	Preise auf Anfrage	
*TSTS 9	590	2	2,8	750	260	110	6,0		
*TSTS 10	590	3	2,8	750	360	110	9,0	Preise auf Anfrage	
*TSTS 11	740	2	2,8	850	260	110	7,4		
*TSTS 12	740	3	2,8	850	360	110	11,0	Preise auf Anfrage	
*TSTS 13	890	2	2,7	950	260	110	8,8		
*TSTS 14	890	3	2,7	950	360	110	13,2	Preise auf Anfrage	
*TSTS 14/1	890	2	3,0	950	260	110	10		
*TSTS 14/2	890	3	3,0	950	360	110	15	Preise auf Anfrage	
*TSTS 15	1140	2	2,8	1150	260	110	12,0		
*TSTS 16	1140	3	2,8	1150	360	110	18	Preise auf Anfrage	
*TSTS 17	1240	2	2,8	1150	260	110	13,6		
*TSTS 18	1240	3	2,8	1150	360	110	20,4	Preise auf Anfrage	

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

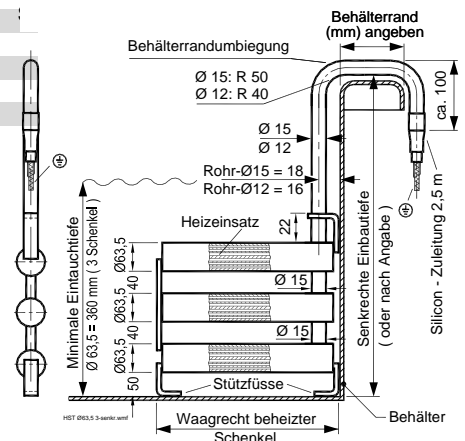
* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

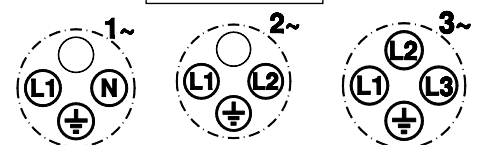
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs – **Einhänge** -Tauchregister „Form TETS“ aus Titan Ø 63,5 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl * Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Einbautiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm mm	Leistung kW	Aufpreis schlagfest 2 Schenkel bis 590 mm auf Anfrage	230 ~ € normal	400 3- € normal
*TETS 1	240	2	2,8	450	190	110	2,4			
*TETS 2	240	3	2,8	450	280	110	3,6			
*TETS 3	290	2	2,8	550	190	110	2,8			
*TETS 4	290	3	2,8	550	280	110	4,2			
*TETS 5	390	2	2,8	650	190	110	3,8			
*TETS 6	390	3	2,8	650	280	110	5,7			
*TETS 7	490	2	2,8	650	190	110	5,0			
*TETS 8	490	3	2,6	650	280	110	7,5			
*TETS 9	590	2	2,8	750	190	110	6,0			
*TETS 10	590	3	2,8	750	280	110	9,0			
*TETS 11	740	2	2,8	850	190	110	7,4			
*TETS 12	740	3	2,8	850	280	110	11,0			
*TETS 13	890	2	2,7	950	190	110	8,8			
*TETS 14	890	3	2,7	950	280	110	13,2			
*TETS 14/1	890	2	3,0	950	190	110	10			
*TETS 14/2	890	3	3,0	950	280	110	15			
*TETS 15	1140	2	2,8	1150	190	110	12,0			
*TETS 16	1140	3	2,8	1150	280	110	18			
*TETS 17	1240	2	2,8	1150	190	110	13,6			
*TETS 18	1240	3	2,8	1150	280	110	20,4			

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Preise auf Anfrage

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

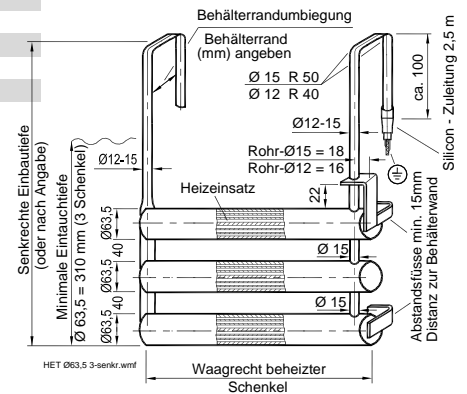
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

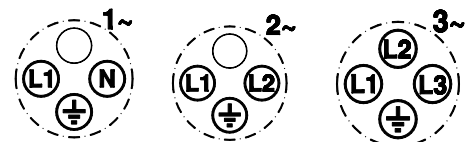
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder

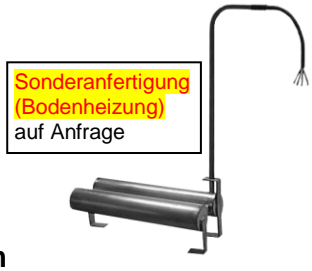


NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: **Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm**
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm



Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form SST“ aus Stahl Ø 28mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge *		Waagrechte Tauchrohr-Oberfläch-enbelastung pro Schenkel		Senk-rechte Einbau-tiefe *	Mini-male Ein-tauch-tiefe	Leistung Watt	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis schlag-fest	230 ~ 400 3 ~ € normal € normal
	mm	Stck	W/cm ²	mm						
*SST 1	190	2	2,9	350	145	630	2	630	230 ~ 400 3 ~	
*SST 2	190	3	2,9	450	200	950	2	950	normal normal	
*SST 3	230	2	3,4	500	145	1000	2	1000		
*SST 4	230	3	3,4	500	200	1500	2	1500		
*SST 5	320	2	3,3	500	145	1500	2	1500		
*SST 6	320	3	2,9	500	200	2000	2	2000		
*SST 7	390	2	3,4	500	145	2000	2	2000		
*SST 8	390	3	2,6	500	200	2500	2	2500		
*SST 9	470	2	3,4	500	145	2500	2	2500		
*SST 10	390	3	3,4	500	200	3000	2	3000		
*SST 11	550	2	3,4	500	145	3000	2	3000		
*SST 12	550	3	2,7	500	200	3500	2	3500		
*SST 13	620	2	3,4	500	145	3500	2	3500		
*SST 14	530	3	3,3	500	200	4000	2	4000		
*SST 15	730	2	3,4	500	145	4000	2	4000		
*SST 16	560	3	3,4	500	200	4500	2	4500		

Die Behälterrand umbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Ihren Behälterrand in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkel-form benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 10 aus.

Aufpreis schlag-fest 2 Schenkel bis 390 mm auf Anfrage 3 Schenkel bis 390 mm auf Anfrage bis 730 mm auf Anfrage

Preise auf Anfrage

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

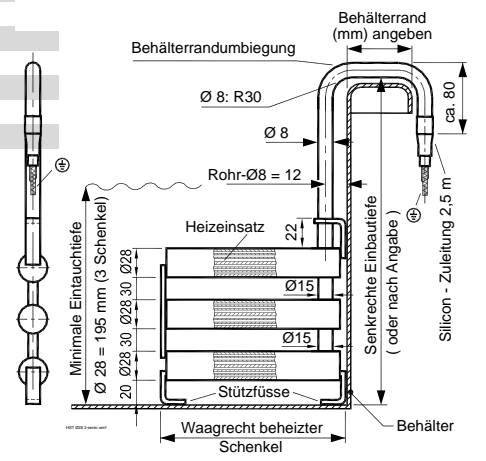
* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkellanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung (gegen Aufpreis) geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

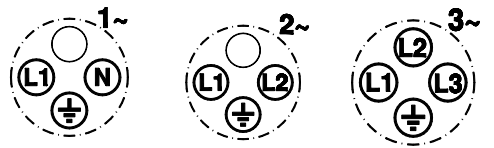
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge-Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: **Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm**
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm



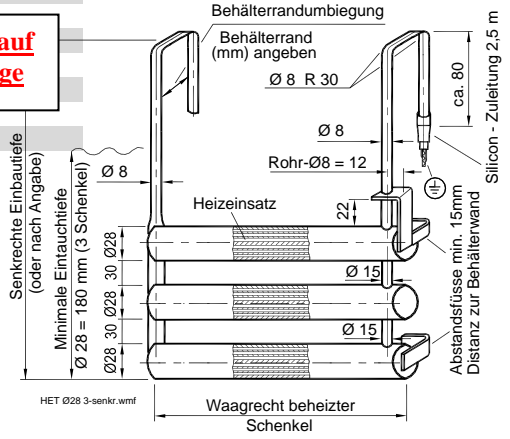
Hochleistungs – Einhänge -Tauchregister „Form SET“ aus Stahl Ø 28mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Schenkel-enbelastung pro Schenkel W/cm²	Senk-rechte Einbau-tiefe * mm	Mini-male Ein-tauch-tiefe mm	Die Behälterrand-umbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Bestellung Ihren Behälterrand in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkel-form benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbispielen auf Seite 10 aus.	Leistung Watt	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis schlagfest	
									2	3
*SET 1	190	2	2,9	350	125		630	230 ~	400 ~	
*SET 2	190	3	2,9	450	180		950	€	€	
*SET 3	230	2	3,4	500	125		1000	normal	normal	
*SET 4	230	3	3,4	500	180		1500			
*SET 5	320	2	3,3	500	125		1500			
*SET 6	320	3	2,9	500	180		2000			
*SET 7	390	2	3,4	500	125		2000			
*SET 8	390	3	2,6	500	180		2500			
*SET 9	470	2	3,4	500	125		2500			
*SET 10	390	3	3,4	500	180		3000			
*SET 11	550	2	3,4	500	125		3000			
*SET 12	550	3	2,7	500	180		3500			
*SET 13	620	2	3,4	500	125		3500			
*SET 14	530	3	3,3	500	180		4000			
*SET 15	730	2	3,4	500	125		4000			
SET 16	560	3	3,4	500	180		4500			

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Preise auf Anfrage



In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung (gegen Aufpreis) geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

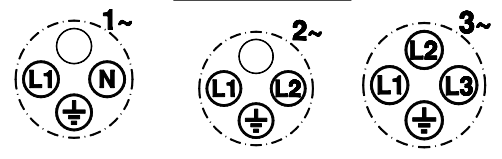
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds, Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Wird eine andere senkrechte Schenkel-form als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden. Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: **Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm**
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm

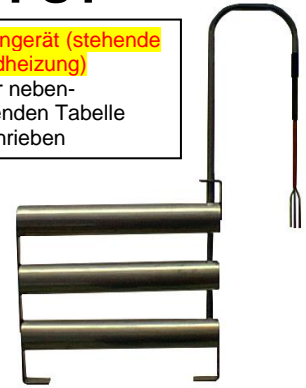


Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage

Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form FST“ aus Stahl Ø 45mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkellänge* mm	Schenkel Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm ²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis schlagfest
*FST 1	240	2	2,8	450	220	110	1,5	2	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage
*FST 2	240	3	2,8	450	305	110	2,2	2	
*FST 3	290	2	3,0	550	220	110	2,0	2	
*FST 4	290	3	3,0	550	305	110	3,0	2	
*FST 5	390	2	3,0	650	220	110	2,8	2	
*FST 6	390	3	3,0	650	305	110	4,2	2	bis 1240 mm auf Anfrage
*FST 7	490	2	3,0	650	220	110	3,6	2	
*FST 8	490	3	3,0	650	305	110	5,4	2	
*FST 9	590	2	3,0	750	220	110	4,4	2	
*FST 10	590	3	3,0	750	305	110	6,8	2	
*FST 11	740	2	3,0	850	220	110	5,8	3	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage
*FST 12	740	3	3,0	850	305	110	8,7	3	
*FST 13	890	2	3,0	950	220	110	7,0	3	
*FST 14	890	3	3,0	950	305	110	10,5	3	
*FST 14/1	1040	2	3,0	950	220	110	8,4	3	bis 1240 mm auf Anfrage
*FST 14/2	1040	3	3,0	950	305	110	12,6	3	
*FST 15	1140	2	3,0	1150	220	110	9,0	3	
*FST 16	1140	3	3,0	1150	305	110	13,5	3	
*FST 17	1240	2	3,0	1150	220	110	11	3	
*FST 18	1240	3	3,0	1150	305	110	16,5	3	

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



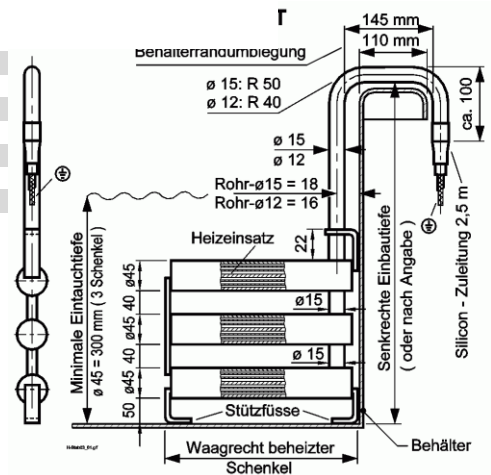
Preise auf Anfrage

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.



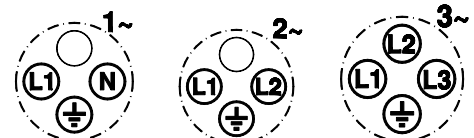
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge-, Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: **Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünerbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm**
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs- – Einhänge -Tauchregister „Form FET“ aus Stahl Ø 45mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge*	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm ²	Senkrechte Einbautiefe*	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
*FET 1	240	2	2,8	450	170	110	1,5	Aufpreis schlagfest 2 Schenkel bis 590 mm auf Anfrage
*FET 2	240	3	2,8	450	260	110	2,2	
*FET 3	290	2	3,0	550	170	110	2,0	
*FET 4	290	3	3,0	550	260	110	3,0	
*FET 5	390	2	3,0	650	170	110	2,8	
*FET 6	390	3	3,0	650	260	110	4,2	
*FET 7	490	2	3,0	650	170	110	3,6	
*FET 8	490	3	3,0	650	260	110	5,4	
*FET 9	590	2	3,0	750	170	110	4,4	
*FET 10	590	3	3,0	750	260	110	6,6	
*FET 11	740	2	3,0	850	170	110	5,8	3 Schenkel bis 590 mm auf Anfrage
*FET 12	740	3	3,0	850	260	110	8,7	
*FET 13	890	2	3,0	950	170	110	7,0	
*FET 14	890	3	3,0	950	260	110	10,5	
*FET 14/1	1040	2	3,0	950	170	110	8,4	
*FET 14/2	1040	3	3,0	950	260	110	12,6	
*FET 15	1140	2	3,0	1150	170	110	9,0	
*FET 16	1140	3	3,0	1150	260	110	13,5	
*FET 17	1240	2	3,0	1150	170	110	11	Preise auf Anfrage
*FET 18	1240	3	3,0	1150	260	110	16,5	

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

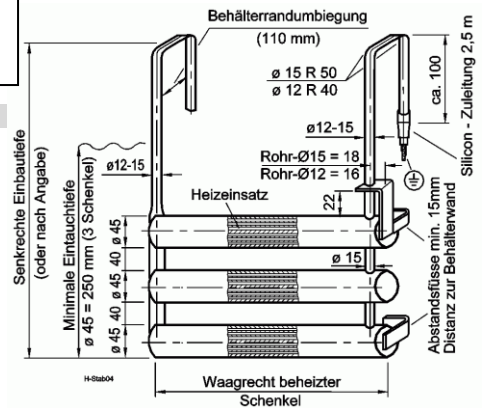
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

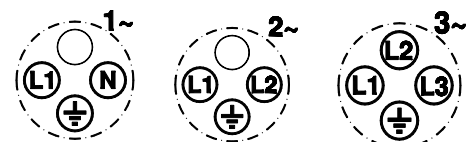
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Stahl

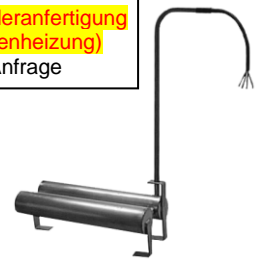
Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm

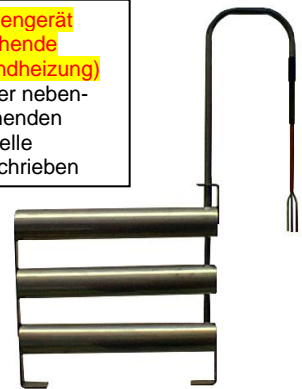
Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage



Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form HSTF“ aus Stahl Ø 57 x 2,9 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis	
									schlagfest	230 ~ € normal
*HSTF 1	240	2	2,8	450	245	110	2,0	2		
*HSTF 2	240	3	2,8	450	340	110	3,0			
*HSTF 3	290	2	2,8	550	245	110	2,5			
*HSTF 4	290	3	2,8	550	340	110	3,8			
*HSTF 5	390	2	2,8	650	245	110	3,4			
*HSTF 6	390	3	2,8	650	340	110	5,1			
*HSTF 7	490	2	2,6	650	245	110	4,0			
*HSTF 8	490	3	2,6	650	340	110	6,0			
*HSTF 9	590	2	2,7	750	245	110	5,0			
*HSTF 10	590	3	2,7	750	340	110	7,5			
*HSTF 11	740	2	2,7	850	245	110	6,3			
*HSTF 12	740	3	2,7	850	340	110	9,5			
*HSTF 13	890	2	2,5	950	245	110	7,0			
*HSTF 14	890	3	2,5	950	340	110	11			
*HSTF 14/1	890	2	3,5	950	245	110	10			
*HSTF 14/2	890	3	3,5	950	340	110	15			
*HSTF 15	1140	2	2,5	1150	245	110	9,0			
*HSTF 16	1140	3	2,5	1150	340	110	14			
*HSTF 17	1140	2	3,3	1150	245	110	12			
*HSTF 18	1140	3	3,3	1150	340	110	18			

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Preise auf Anfrage

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

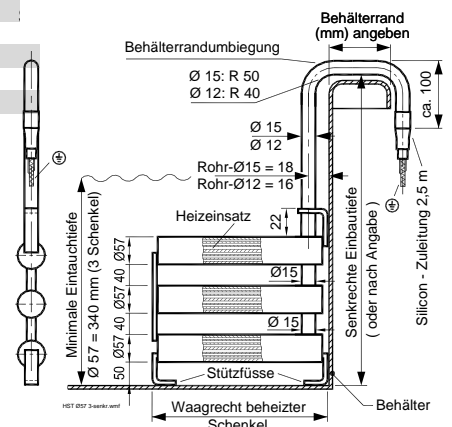
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

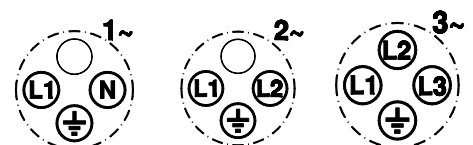
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge-, Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: **Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm**
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm



Sonderanfertigung
(einschraubbare
Wandheizung)
auf Anfrage

Hochleistungs- – **Einhänge** -Tauchregister „Form HETF“ aus Stahl Ø 57 x 2,9 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge*	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm ²	Senkrechte Einbautiefe*	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm mm	Leistung kW	Aufpreis schlagfest	Komplette Geräte, Preis je Stück	
									~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom	3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
*HETF 1	240	2	2,8	450	190	110	2,0	2	230 ~	400 3~
*HETF 2	240	3	2,8	450	280	110	3,0	Schenkel bis 590 mm auf Anfrage	normal	normal
*HETF 3	290	2	2,8	550	190	110	2,5	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 4	290	3	2,8	550	280	110	3,8			
*HETF 5	390	2	2,8	650	190	110	3,4	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 6	390	3	2,8	650	280	110	5,1			
*HETF 7	490	2	2,6	650	190	110	4,0	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 8	490	3	2,6	650	280	110	6,0			
*HETF 9	590	2	2,7	750	190	110	5,0	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 10	590	3	2,7	750	280	110	7,5			
*HETF 11	740	2	2,7	850	190	110	6,3	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 12	740	3	2,7	850	280	110	9,5			
*HETF 13	890	2	2,5	950	190	110	7,0	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 14	890	3	2,5	950	280	110	11			
*HETF 14/1	890	2	3,5	950	190	110	10	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 14/2	890	3	3,5	950	280	110	15			
*HETF 15	1140	2	2,5	1150	190	110	9,0	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 16	1140	3	2,5	1150	280	110	14			
*HETF 17	1140	2	3,3	1150	190	110	12	bis 1140 mm auf Anfrage		
*HETF 18	1140	3	3,3	1150	280	110	18			

Seriengerät (Wandheizung)
in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Preise auf Anfrage

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrändumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

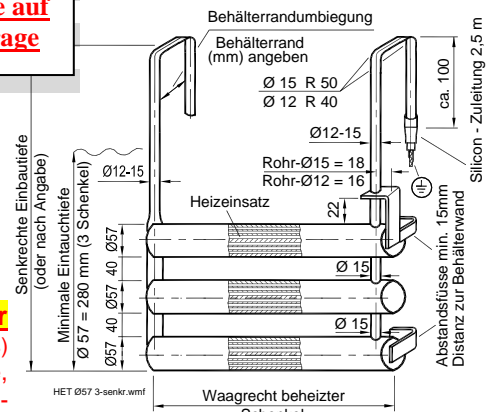
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrändumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

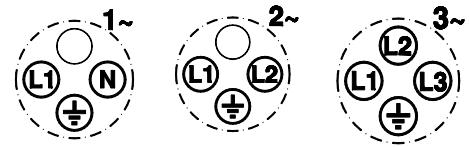
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: **auf Anfrage**.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Auszug aus unserem umfangreichen Lieferprogramm

Wasserdichte Sicherheits - Hochtemperatur Tauchbadwärmer

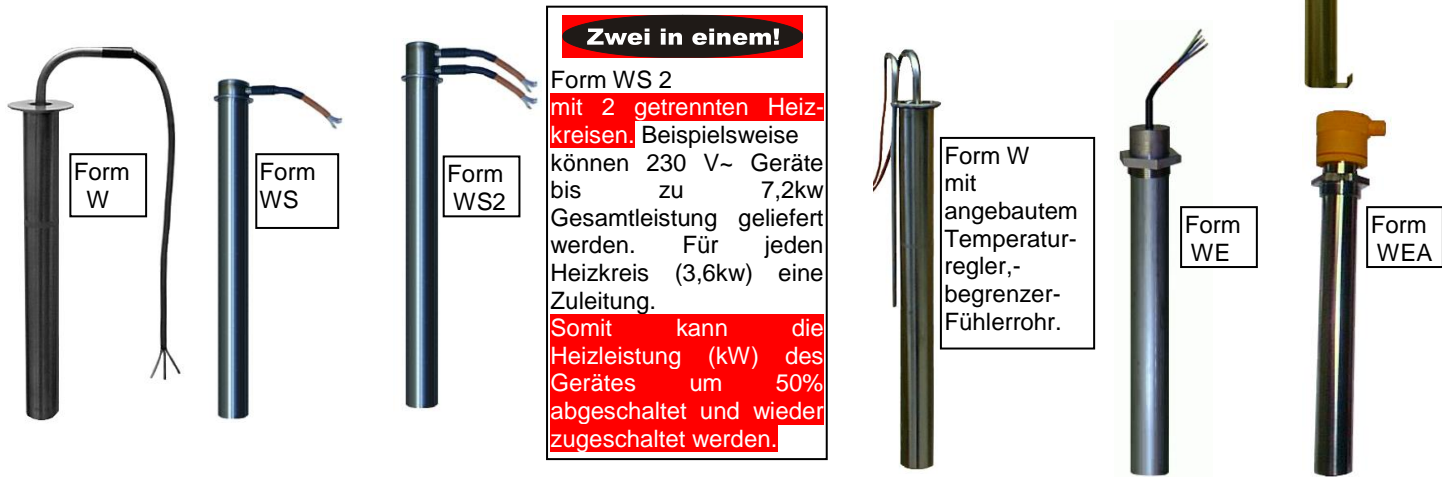
aus **Edelstahl**

Titan

Stahl

- Seit vielen Jahren auch unter härtesten Bedingungen erfolgreich im Einsatz
- Bevorzugt eingesetzt bei hoher Flüssigkeitstemperatur, starker Dampfentwicklung usw.
- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf
- Bis 200°C einsetzbar
- Schutzart IP 68 (wasserdicht)
- Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden
- Zum Einsatz in elektrolytischen Bädern auch als Isolator-Badwärmer lieferbar
- Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Sie können eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreichen - abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.
- Lieferbar:

Edelstahl W.ST.Nr. 1.4571	Ø 28, 42,4, 44,5, 54, 63,5mm
Edelstahl 1.4539	Ø 28, 44,5mm
Edelstahl Korrosionsbeständig)	Ø 28, 44,5mm
Titan	Ø 28, 42,4, 45, 54, 63,5mm
Stahl	Ø 28, 42,4, 45, 54, 57 x 2,9mm



Obige sehr robusten Geräte, sind den klassisch / traditionellen Tauchbadwärmern mit Kunststoffanschlusskopf in der Lebensdauer um ein vielfaches überlegen. Sie werden deshalb sehr häufig in Neuanlagen eingesetzt. In Behälter/Anlagen können sie problemlos gegen bisherige Badwärmer (auch Fremdfabrikate) ausgetauscht werden, in denen vorher Tauchbadwärmer mit Kunststoffanschlusskopf eingebaut waren.



Keramische Patronenheizkörper mit Bolzen-oder Litzenanschluss. In gerader oder biegbarer Ausführung. Durchmesser 21, 25, 32, 36, 39, 45, 57mm

Einschraubheizkörper, Rundrohr-Einschraubheizkörper, Flansch-Heizkörper, Einschweißheizkörper, Einschraubheizkörper mit digitalem Temperaturregler mit Außen- oder Innenbedienung usw.