



# Hilfsmittel

# 14

Armaturenfette.....	230
PTFE-Bänder.....	230
Gewindedichtfäden.....	230
Dichtungshanf.....	230
Dichtstoffe.....	230
Flächendichtungen.....	231
Gewindedichtungen.....	231
Silikon.....	232
Handpresspistolen.....	233
Fugenwerkzeug.....	233
Blechlocher.....	233
Lochsägen.....	235
Zangen.....	237
Schellen.....	238
Wassertestgeräte.....	240
Messbestecke.....	241



## Hilfsmittel

### Armaturenfette



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890119	Fermit GLISSA - Tube 30g Nichttropfendes Schmierfett für Kalt- und Warmwasserarmaturen. Geschmeidiges, glattes nichttropfendes Schmierfett für Armaturen, Maschinen und Apparaturen, für den gelegentlichen Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und verwendbar. Gute Wasserbeständigkeit und Korrosionsschutz. Temperaturbereich: -20°C bis +140°C Ist nach NSF-H 1 und nach DIN 51502 freigegeben.
2	890116	Fermit GLISSA - Tube 60g Nichttropfendes Schmierfett für Kalt- und Warmwasserarmaturen. Geschmeidiges, glattes nichttropfendes Schmierfett für Armaturen, Maschinen und Apparaturen, für den gelegentlichen Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und verwendbar. Gute Wasserbeständigkeit und Korrosionsschutz. Temperaturbereich: -20°C bis +140°C Ist nach NSF-H 1 und nach DIN 51502 freigegeben
3	890118	Fermit GLISSA - Dose 1000g Nichttropfendes Schmierfett für Kalt- und Warmwasserarmaturen. Geschmeidiges, glattes nichttropfendes Schmierfett für Armaturen, Maschinen und Apparaturen, für den gelegentlichen Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und verwendbar. Gute Wasserbeständigkeit und Korrosionsschutz. Temperaturbereich: -20°C bis +140°C Ist nach NSF-H 1 und nach DIN 51502 freigegeben

### PTFE-Bänder



**Technische Daten:**  
Materialstärke 0,1mm  
Eigenschaft temperaturbeständig, elastisch

Pos.	GEV-Nr.	L (m)	B (mm)	Temp. (°C)	Zulassung
1	890012	12	12	-200 bis +260	DIN-DVGW, KTW
2	890100	12	12	-200 bis +260	DIN-DVGW, KTW
3	890013 <sup>1</sup>	13,3	12,7	-240 bis +260	DIN-DVGW, KTW, BAM

<sup>1</sup>Golden Band

### Gewindedichtfäden



Abb.	GEV-Nr.	Produktname	L (m)	Temp. (°C)	Zulassung
1	890109	FERMIT	175	-200 bis +240	DVGW, KTW, WRC, UL
2	890162	LOCTITE 55	50	-55 bis +130	DVGW, KTW, WRAS, NSF

## Dichtungshanf



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890086	Dichtungshanfspule 80g
2	890089	Hanfspender
3	890080	Neo-Fermit - 150g Gifffreie Dichtungspaste für die Hausinstallation, für metallene Gewindeverbindungen in Verbindung mit Hanf, DIN-DVGW-Reg. 83.01c188- für Gas, Wasser (auch Trinkwasser) und Heizungsanlagen.

## Dichtstoffe



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890081	Hochdruck-Fermit - Dose 500g Gifffreier Dichtungskitt, salbenartig, hitze- u. hochdruckbeständig (bis 16bar), nicht eintrocknend, zum Dichten von Gewinden, Flanschen und Flächen an Hochdruckanlagen, Turbinengehäusen, Dampfleitungen usw. - auch in Verbindung mit Hanf. Temperaturbereich -20°C bis +160°C (kurzzeitig bis +200°C) Druckbereich max.16 bar
2	890083	Plastic-Fermit - Dose 250g - weiß Plastic-Fermit ist eine dauerplastische knetbare Dichtungsmasse auf Kunststoffbasis, die höchste Ansprüche bei der sanitären Installation gerecht wird. Eignet sich besonders für das Einsetzen von Ablaufarmaturen in z.B. Waschtischen, Badewannen und ist für Kalt- und Warmwasser geeignet. Auch als Ausgleichsmasse für die Montage von Sanitär Keramik verwendbar. Nicht für Marmor oder anderen Naturstein geeignet! Temperaturbereich -10°C bis +100°C
3	890082	Plastic-Fermit - Dose 500g - weiß Plastic-Fermit ist eine dauerplastische knetbare Dichtungsmasse auf Kunststoffbasis, die höchste Ansprüche bei der sanitären Installation gerecht wird. Eignet sich besonders für das Einsetzen von Ablaufarmaturen in z.B. Waschtischen, Badewannen und ist für Kalt- und Warmwasser geeignet. Auch als Ausgleichsmasse für die Montage von Sanitär Keramik verwendbar. Nicht für Marmor oder anderen Naturstein geeignet! Temperaturbereich -10°C bis +100°C



Flächendichtungen



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890084	Fermitol - Flasche 125ml Flüssiges Kunstharz- Dichtungsmittel, beständig gegen Öl, Gas, Flüssiggas, Benzin, Benzol, Petroleum, Fette, Wasser, Dampf, Säure, Lauge, Sole, Seewasser, usw. Sobald abgebunden, auch gegen Spiritus und alle Treibstoffgemische. Zum Dichten von Gewinden, Flanschen und Flächen an Benzin-, Öl-, Fett-, Gas- und Wasserleitungen, Ölheizungs-Anlagen und Propangas-Anlagen, Motoren, Motorgehäusen, Getriebekästen, Zylinderköpfen, Kurbelgehäusen, Maschinen, Apparaten, Behältern.
2	890070	LOCTITE® 518™ - Kartusche 50ml Mittelfester Dichtstoff, der unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aushärtet. Typische Anwendungen sind u.a. das Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen. Unmittelbar nach der Flanschmontage ist eine sofortige Dichtwirkung gegenüber niedrigen Drücken gegeben. Typischer Einsatzbereich ist die Herstellung von Flüssigdichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen, z.B. Getriebe- und Motorgehäuse.
3	890071	LOCTITE® 573™ - Flasche 50ml wird für das Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus. Typischer Einsatzbereich ist die Herstellung von Flüssigdichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen, z.B. Getriebe- und Motorgehäuse etc. Es ist das ideale Produkt für Montagearbeiten, die mehrere Stunden in Anspruch nehmen. Durch sein thixotropes Verhalten verringert LOCTITE® 573™ das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil.
4	890072	LOCTITE® 574™ - Flasche 50ml Wird für das Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus. Unmittelbar nach der Montage ist eine sofortige Dichtwirkung gegenüber niedrigen Drücken gegeben. Typischer Einsatzbereich ist die Herstellung von Flüssigdichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen. Durch sein thixotropes Verhalten verringert LOCTITE® 574™ das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil. Es zeigt hohe Öltoleranz und hervorragende Wasser- und Glykolbeständigkeit.

Gewindedichtungen



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890084	Fermitol - Flasche 125ml Flüssiges Kunstharz- Dichtungsmittel, beständig gegen Öl, Gas, Flüssiggas, Benzin, Benzol, Petroleum, Fette, Wasser, Dampf, Säure, Lauge, Sole, Seewasser, usw. Sobald abgebunden, auch gegen Spiritus und alle Treibstoffgemische. Zum Dichten von Gewinden, Flanschen und Flächen an Benzin-, Öl-, Fett-, Gas- und Wasserleitungen, Ölheizungs-Anlagen und Propangas-Anlagen, Motoren, Motorgehäusen, Getriebekästen, Zylinderköpfen, Kurbelgehäusen, Maschinen, Apparaten, Behältern.
2	890058	LOCTITE® 511™ - Flasche 50ml Wird für das Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen rasch aus.
3	890135	LOCTITE® 511™ - Tube 50ml Wird für das Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen rasch aus.
4	890098	LOCTITE® 5331™ - Tube 100ml Wird zum Dichten von Kunststoffgewindeverbindungen von kalt- und warmwasserführenden Kunststoffrohren empfohlen. Dieses Produkt härtet durch Luftfeuchtigkeit bei Umgebungstemperatur zu einer niedrigfesten, dauerelastischen Dichtung gegen Kalt- und Warmwasser aus.
5	890128	LOCTITE® 542™ - Flasche 50ml Wird für das Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Durch sein thixotropes Verhalten verringert LOCTITE® 542™ das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil.



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
6	890097	LOCTITE® 577™ - Flasche 50ml Wird für das Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt. Eignet sich besonders für den Einsatz auf Teilen aus Edelstahl, ohne dass es erforderlich ist, die Oberflächen zu aktivieren. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Durch sein thixotropes Verhalten verringert LOCTITE® 577™ das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Bauteil.
7	890096	Universalsaltyp für alle nicht lösaren Gewindeverbindungen (3/8"-R2"), hochfest, DIN-DVGW zugelassen. Anwendungsbereich: Speziell für alle DVGW Anwendungen der Fertigungsklasse 3, nicht lösbar, entwickelt. Als Schraubensicherung und Fugenverbindung mit größerem Spiel universell einsetzbar.

14 Hilfsmittel

**Silikon**
**Industriesilikon**


Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890007	<p>Fermitopp N - Kartusche 310ml - grau Elastischer, geruchsneutraler Silikon-Fugendichtstoff mit fungistatistischer Ausrüstung, licht-echt, reinigungsmittelbeständig und mit der Luftfeuchtigkeit reagierend. Für Abdichtungen vor allem in Sanitär- und Naßräumen, im Küchenbereich, bei Anbaumöbeln und für Acryl geeignet. Lichtecht, Geruchsneutral, Elastisch und Reinigungsmittelbeständig Temperaturbereich: -40 bis 120°C.</p>
2	890110	<p>OTTOSEAL S 100 - Kartusche 300ml - transparent Wird für Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich, Abdichten von Dehnungsfugen im Boden- und Wandbereich, Kleben und Dichten von Glasbausteinen sowie dem Abdichten von Profilglas (z.B. Profilitverglasung) verwendet. - Acetat vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff - Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit - Fungizid und bakterio statisch ausgerüstet - Einzigartige Verarbeitungseigenschaften - Hervorragend glättbare Oberfläche - Sehr gute Haftung auf keramischen Untergründen - Dehnungswert bei 100 % (DIN 53504, S3A): 0,3 N/mm<sup>2</sup> - Temperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C</p>
2	890111	<p>OTTOSEAL S 100 - Kartusche 300ml - weiß Wird für Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich, Abdichten von Dehnungsfugen im Boden- und Wandbereich, Kleben und Dichten von Glasbausteinen sowie dem Abdichten von Profilglas (z.B. Profilitverglasung) verwendet. - Acetat vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff - Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit - Fungizid und bakterio statisch ausgerüstet - Einzigartige Verarbeitungseigenschaften - Hervorragend glättbare Oberfläche - Sehr gute Haftung auf keramischen Untergründen - Dehnungswert bei 100 % (DIN 53504, S3A): 0,3 N/mm<sup>2</sup> - Temperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C</p>
2	890112	<p>OTTOSEAL S100 - Kartusche 300ml - aluminium Wird für Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich, Abdichten von Dehnungsfugen im Boden- und Wandbereich, Kleben und Dichten von Glasbausteinen sowie dem Abdichten von Profilglas (z.B. Profilitverglasung) verwendet. - Acetat vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff - Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit - Fungizid und bakterio statisch ausgerüstet - Einzigartige Verarbeitungseigenschaften - Hervorragend glättbare Oberfläche - Sehr gute Haftung auf keramischen Untergründen - Dehnungswert bei 100 % (DIN 53504, S3A): 0,3 N/mm<sup>2</sup> - Temperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C</p>

**Lebensmittelsilikon**


Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890115	<p>OTTOSEAL S 27 - Kartusche 300ml - grau Wird für das Abdichten im Lebensmittelbereich, z.B. in Molkereien, Schlachtereien, Getränke- und Lebensmittelabriken, Großküchen etc. sowie im Trinkwasserbereich zwischen keramischen Belägen verwendet. Acetat vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff, geprüft für Anwendungen im Lebensmittel- und Trinkwasserbereich, gute chemische Beständigkeit, z.B. gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, hohe Kerb- und Reißfestigkeit, sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit. KTW sowie DVGW zugelassen. Temperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C</p>
1	890113	<p>OTTOSEAL S 27 - Kartusche 300ml - transparent Wird für das Abdichten im Lebensmittelbereich, z.B. in Molkereien, Schlachtereien, Getränke- und Lebensmittelabriken, Großküchen etc. sowie im Trinkwasserbereich zwischen keramischen Belägen verwendet. Acetat vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff, geprüft für Anwendungen im Lebensmittel- und Trinkwasserbereich, gute chemische Beständigkeit, z.B. gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, hohe Kerb- und Reißfestigkeit, sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit. KTW sowie DVGW zugelassen. Temperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C</p>
1	890114	<p>OTTOSEAL S 27 - Kartusche 300ml - weiß Wird für das Abdichten im Lebensmittelbereich, z.B. in Molkereien, Schlachtereien, Getränke- und Lebensmittelabriken, Großküchen etc. sowie im Trinkwasserbereich zwischen keramischen Belägen verwendet. Acetat vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff, geprüft für Anwendungen im Lebensmittel- und Trinkwasserbereich, gute chemische Beständigkeit, z.B. gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, hohe Kerb- und Reißfestigkeit, sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit. KTW sowie DVGW zugelassen. Temperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C</p>
2	890106	<p>Tomabond - TB40 - Tube 90g - transparent Für flexible Abdichtungen im Trinkwasser-/Lebensmittel-/Wasser-/Großküchenbereich. Verbindet sicher Glas, Metall, Holzwerkstoffe, Keramik, Kunststoffe mit enormer Klebkraft (1,1 N/mm<sup>2</sup>). Fungizid-, algizid- und lösemittelfrei, alterungsbeständig. Temperaturbeständig von -40°C bis +160°C KTW/KSW geprüft und zugelassen.</p>



Handpresspistolen



1

Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	890027	Handpresspistole für Standardkartuschen L 350mm ø 52mm H30



2

Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
2	890028	Handpresspistole für Standardkartuschen L 375mm ø 51mm

Fugenwerkzeug



1

Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	801749	Silikon-Fugentferner



2

Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
2	801750	Silikon-Fugentfernersatz 8-teilig inkl. Fugenglätter R3/6/10/13/17

Blechlocher

RUKO

Lochschnedersätze



1

Abb.	GEV-Nr.	Ausführung	ø (mm)	Schnittstärke (mm)
1	801487	5-teilig	28,3/32,0/35,0	bis 4



2

Abb.	GEV-Nr.	Ausführung	ø (mm)	Schnittstärke (mm)
2	801742	10-teilig	16,5/20,4/25,4/32,5/40,5	bis 4


**3**

Abb.	GEV-Nr.	Ausführung	ø (mm)	Schnittstärke (mm)
3	801740	11-teilig	15,2/18,6/20,4/22,5/28,3/32	bis 4


**5**

Abb.	GEV-Nr.	Ausführung	ø (mm)	Schnittstärke (mm)
5	801741	13-teilig	15,2/18,6/20,4/22,5/28,3/37/47/54	bis 4


**4**

Abb.	GEV-Nr.	Ausführung	ø (mm)	Schnittstärke (mm)
4	801744 <sup>1</sup>	12-teilig	16,5/20,4/25,4/32,5/40,5/50,5	bis 4

<sup>1</sup>mit Handhydraulikstanze

**Blechlocher mit Druckkugellager**


Pos.	GEV-Nr.	Lø (mm)	t (mm)	Pos.	GEV-Nr.	Lø (mm)	t (mm)
1	801330	16	bis 1,75	6	801986	29	bis 1,75
2	801331	20,4	bis 1,75	7	801335	32	bis 1,75
3	801332	22,5	bis 1,75	8	801988	33	bis 1,75
4	801333	25	bis 1,75	9	801336	35	bis 2,5
5	801334	28,3	bis 1,75	10	801337	37	bis 2,5

**Spannschrauben mit Kugellager**


Pos.	GEV-Nr.	passend für	L (mm)	G
1	801351	Blechlocher 16-25mm	50	M10x1
2	801352	Blechlocher 28,3-37mm	60	M12x1,5

**TPT Tools**

**Lochschneidersätze**



Abb.	GEV-Nr.	Ausführung	Größen	Schnittstärke (mm)
1	801325	10-teilig	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	bis 2,0

**Ersatzteile**



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	801868	Blechlocher 1/2" (22,5mm)
1	801869	Blechlocher 3/4" (28,3mm)
1	801870	Blechlocher 1" (34,6mm)
1	801871	Blechlocher 1 1/4" (43,2mm)
1	801872	Blechlocher 1 1/2" (49,6mm)
1	801873	Blechlocher 2" (61,5mm)
2	801874	Spannschraube mit Kugellager passend für 1/2"
2	801875	Spannschraube mit Kugellager passend für 3/4" - 2"
3	801876	Steckschlüssel 19mm L 40mm



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
4	801877	Knarre 1/2" L 250mm

**Lochsägen**

**Lochsägen (Bi-Metall)**



Abb.	GEV-Nr.	Lieferumfang	ø (mm)	Schneidwerkstoff
1	801481	8-teilig	22/29/35/44/51/68	HSS



Abb.	GEV-Nr.	Lieferumfang	ø (mm)	Schneidwerkstoff
2	801743	11-teilig	19/22/29/35/38/44/51/57/64	HSS



Abb.	GEV-Nr.	Lieferumfang	ø (mm)	Schneidwerkstoff
3	801745	11-teilig	19/22/29/35/38/44/51/57/64	HSS Co 8



Abb.	GEV-Nr.	Lieferumfang	ø (mm)	Schneidwerkstoff
4	801747	8-teilig	19/22/29/38/44/57	HSS Co 8



Abb.	GEV-Nr.	Lieferumfang	ø (mm)	Schneidwerkstoff
5	801790	8-teilig	22/29/35/44/51/64	HSS



Abb.	GEV-Nr.	Lieferumfang	ø (mm)	Schneidwerkstoff
6	801791	8-teilig	19/22/29/38/44/57	HSS



Abb.	GEV-Nr.	Lieferumfang	ø (mm)	Schneidwerkstoff
7	801958	11-teilig	19/22/29/35/38/44/51/57/64	HSS



Pos.	GEV-Nr.	Beschreibung	ø (mm)	Pos.	GEV-Nr.	Beschreibung	ø (mm)
1	801825	Lochsäge	19	7	801831	Lochsäge	38
2	801826	Lochsäge	22	8	801832	Lochsäge	44
3	801827	Lochsäge	25	9	801833	Lochsäge	51
4	801828	Lochsäge	27	10	801834	Lochsäge	57
5	801829	Lochsäge	29	11	801835	Lochsäge	64
6	801830	Lochsäge	35				



Pos.	GEV-Nr.	Beschreibung	passend für	Schaft ø (mm)
1	801780	Lochsägenaufnahme	Lochsägen ø14-30mm	9,5
2	801781	Lochsägenaufnahme	Lochsägen ø14-30mm	11
3	801782	Lochsägenaufnahme	Lochsägen ø32-152mm	11

**Lochsägen (Hartmetall)**


Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Schaft ø (mm)	Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Schaft ø (mm)
1	801170	21	10	4	801176	27	10
2	801171	22	10	5	801297	28	10
3	801174	25	10	6	801178	29	10

Tabellenfortsetzung auf der nächsten Seite



Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Schaft ø (mm)	Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Schaft ø (mm)
7	801962	32	10	11	801185	40	10
8	801963	33	10	12	801186	44	10
9	801179	35	10	13	801190	48	10
10	801180	38	10	14	801191	52	13

Führungsbohrer



Pos.	GEV-Nr.	Größe (mm)	Material	Anwendung	L (mm)
1	801202	6	Hartmetall	für Lochsägen ø16-70mm	52
2	801200	6	HSS	für Lochsägen ø16-70mm	52
3	801203	8	Hartmetall	für Lochsägen ø75-150mm	52
4	801201	8	HSS	für Lochsägen ø75-150mm	52

Zangen

Armaturenzangen



Pos.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	800272	Armaturenzange 90°

Eckrohrzangen



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	801079	Eckrohrzange S-Maul Größe 1½" L 416mm

Siphonzangen



Pos.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	800271	Siphonzange Größe 10" L 250mm

Wasserpumpenzangen



Abb.	GEV-Nr.	Größe	L (mm)
1	801819	1¼"	255

1

Abb.	GEV-Nr.	Typ	Ausführung	Größe	L (mm)
1	801071	Basic	Griff mit Kunststoffüberzug	1¼"	250

2

Abb.	GEV-Nr.	Typ	Ausführung	Größe	L (mm)
2	801084	Basic	mit DruckknopfEinstellung	1¼"	250

3

Abb.	GEV-Nr.	Typ	Ausführung	Größe	L (mm)
3	801693	Classic	Griff mit Kunststoffüberzug	2½"	300

4

Abb.	GEV-Nr.	Typ	Ausführung	Größe	L (mm)
4	801083	Professional	ergonomisch geformter Griff	1¼"	250

1

Abb.	GEV-Nr.	Größe	L (mm)	Abb.	GEV-Nr.	Größe	L (mm)
1	800264	1"	180	1	800266	1 1/2"	300
1	800265	1 1/4"	250				

# Schellen

## Sortimente



**W4**  
 Band (Edelstahl)  
 Tape (stainless steel)  
 Cinta (acero inoxidable)  
 Bando (acier inox)  
 Nastro (acciaio inox)

**20x W4**  
 ø 6,0-7,0mm  
 ø 7,0-8,7mm  
 ø 7,8-9,5mm  
 ø 8,8-10,8mm  
 ø 9,6-11,3mm  
 ø 9,8-12,3mm  
 ø 10,8-13,3mm  
 ø 11,3-13,8mm  
 ø 12,0-14,5mm  
 ø 13,2-15,7mm  
 ø 14,5-17,0mm  
 ø 15,3-18,5mm  
 ø 16,6-19,8mm  
 ø 17,8-21,0mm



1

**Abb. GEV-Nr. Beschreibung**

1 403242 Sortimentskasten Einrohrklemmen



**W2**  
 Band (Edelstahl) - Schraube (Messing)  
 Tape (stainless steel) - screw (brass)  
 Cinta (acero inoxidable) - tornillo (latón)  
 Bando (acier inox) - vis (latón)  
 Nastro (acciaio inox) - vite (ottone)

**W2**

10x ø 8-12mm  
 10x ø 10-16mm  
 10x ø 12-20mm  
 10x ø 16-27mm  
 10x ø 20-32mm  
 10x ø 25-40mm  
 5x ø 32-50mm  
 5x ø 50-70mm  
 5x ø 60-80mm



**W4**  
 Band (Edelstahl) - Schraube (Edelstahl)  
 Tape (stainless steel) - screw (stainless steel)  
 Cinta (acero inoxidable) - tornillo (acero inoxidable)  
 Bando (acier inox) - vis (acier inox)  
 Nastro (acciaio inox) - vite (acciaio inox)



**W4**  
 5x ø 12-20mm  
 5x ø 40-60mm



**W4**  
 1x 3m

2

**Abb. GEV-Nr. Beschreibung**

2 402955 Sortimentskasten Schlauchschellen

## Schlauchschellen

### DIN 3017 - W2



**Technische Daten:**  
Material CNS W2  
Schellenbreite 9mm

Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	VPE (Stück)	Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	VPE (Stück)
1	520110	8-12	10	7	520116	32-50	5
2	520111	10-16	10	8	520117	40-60	5
3	520112	12-20	10	9	520118	50-70	5
4	520113	16-27	10	10	520119	60-80	5
5	520114	20-32	10	11	520454	70-90	5
6	520115	25-40	10				

### DIN 3017 - W4



**Technische Daten:**  
Material CNS W4  
Schellenbreite 9mm

Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	VPE (Stück)	Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	VPE (Stück)
1	520846	8-12	10	8	520849	25-40	10
2	520847	10-16	10	9	520850	32-50	5
3	520120	12-20	1	10	520851	40-60	5
4	520923	12-20	10	11	520852	50-70	5
5	520121	16-27	1	12	520853	60-80	5
6	520924	16-27	10	13	520854	70-90	5
7	520848	20-32	10				

## Doppeldrahtschellen



**Technische Daten:**  
Material Stahl verzinkt

Pos.	GEV-Nr.	Spannbereich (mm)	Drahtstärke ø (mm)	VPE (Stück)
1	505340	5,6-6	0,8	100
2	505341	6,3-7	1	100
3	505342	7-7,5	1	100
4	505343	7,3-7,8	1	100
5	505344	7,8-8,3	1	100
6	505345	8,3-8,8	1	100
7	505346	8,8-9,3	1	100
8	505347	9,3-9,8	1	100
9	505348	9,8-10,4	1,2	100
10	505349	10,4-11	1,2	100
11	505350	11-11,6	1,2	100
12	505351	11,6-12,2	1,5	100
13	505352	12,2-12,9	1,5	100
14	505353	12,4-13,1	1,2	100
15	505354	12,9-13,6	1,5	100
16	505355	13,3-14,1	1,5	100
17	505356	13,6-14,4	1,5	100
18	505359	14,8-15,9	1,6	50

Pos.	GEV-Nr.	Spannbereich (mm)	Drahtstärke ø (mm)	VPE (Stück)
19	505358	14,4-15,1	1,8	50
20	505360	15,1-15,9	1,8	50
21	505361	15,5-16,3	1,8	50
22	505362	15,9-16,8	1,8	50
23	505363	16,8-17,7	1,8	50
24	505364	17,7-18,7	1,9	50
25	505365	18,7-19,5	2	50
26	505366	19,6-20,5	2	50
27	505367	20,6-21,6	2	50
28	505368	21,5-22,6	2,2	50
29	505369	22-23,1	2,2	50
30	505370	22,4-23,6	2,2	50
31	505371	23,5-24,7	2,2	50
32	505372	24,5-25,8	2,5	50
33	505373	25,1-26,4	2,5	50
34	505374	25,6-26,9	2,5	50
35	505375	26,7-28,1	2,5	50
36	505376	27,9-29,4	2,5	50
37	505377	29,3-30,9	2,8	20
38	505378	30,4-32	2,8	20
39	505379	31,8-33,4	2,8	20
40	505380	33,2-34,8	2,8	20
41	505381	33,9-35,7	2,8	20
42	505382	34,6-36,4	3	20
43	505383	36,2-38	3	20
44	505384	37,7-39,7	3,2	20
45	505385	38,5-40,5	3,2	20
46	505386	39,4-41,4	3,2	20
47	505387	40,7-42,3	3,2	20
48	505388	41-43,2	3,2	20
49	505389	42,8-45	3,2	20
50	505390	44,6-46,8	3,2	20
51	505391	46,5-48,9	3,2	20
52	505392	48,4-50,9	3,5	10
53	505393	50,6-53,2	3,5	10
54	505394	52,7-55,4	3,5	10

## Sicherheitsschlauchschellen

### CNS/Messing



**Technische Daten:**  
Material CNS/Messing  
Verpackungseinheit 5 Stück

Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Breite (mm)	Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Breite (mm)
1	520065	5-10	10	7	520071	17-22	11
2	520066	7-12	10	8	520073	20-25	11
3	520067	9-14	10	9	520074	22-27	11
4	520068	12-17	11	10	520075	24-29	11
5	520069	14-19	11	11	520076	25-30	11
6	520070	16-21	11	12	520077	28-33	11

**CNS/CNS**


**Technische Daten:**  
Material CNS  
Verpackungseinheit 1 Stück

Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Breite (mm)	Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	Breite (mm)
1	520084	5-10	10	7	520083	17-22	11
2	520078	7-12	10	8	520085	20-25	11
3	520079	9-14	10	9	520086	22-27	11
4	520080	12-17	11	10	520087	24-29	11
5	520081	14-19	11	11	520088	25-30	11
6	520082	16-21	11	12	520089	28-33	11

**Doppeldrahtschellen mit Schraube**


Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	VPE (Stück)	Pos.	GEV-Nr.	ø (mm)	VPE (Stück)
1	505550	14-17	20	12	505559	50-55	10
2	505551	19-22	20	13	505560	54-58	10
3	505552	23-27	20	14	505561	63-67	10
4	505553	25-29	20	15	505292	64-68	10
5	505554	29-33	20	16	505562	72-76	10
6	505293	34-38	20	17	505564	75-80	10
7	505290	37	10	18	505565	75-80	10
8	505555	41-45	10	19	505566	84-88	10
9	505556	42-46	10	20	505079	186-172	1
10	505557	45-49	10	21	505080	235-215	1
11	505558	48-52	10				

**Einohrklemmen**


**Technische Daten:**  
Material CNS W4

Pos.	GEV-Nr.	Größe (mm)	VPE (Stück)	Pos.	GEV-Nr.	Größe (mm)	VPE (Stück)
1	520750	6,0-7,0	20	11	520760	11,5-14,0	20
2	520751	7,0-8,7	20	12	520761	12,0-14,5	20
3	520752	7,8-9,5	20	13	520762	12,3-14,8	20
4	520753	8,8-10,5	20	14	520763	12,8-15,3	20
5	520755	9,4-11,9	20	15	520764	13,2-15,7	20
6	520754	9,6-11,3	20	16	520765	13,7-16,2	20
7	520756	9,8-12,3	20	17	520766	14,1-16,6	20
8	520757	10,3-12,8	20	18	520767	14,3-16,8	20
9	520758	10,8-13,3	20	19	520768	14,5-17,0	20
10	520759	11,3-13,8	20	20	520771	14,8-18,0	20

Pos.	GEV-Nr.	Größe (mm)	VPE (Stück)	Pos.	GEV-Nr.	Größe (mm)	VPE (Stück)
21	520769	15,0-17,5	20	30	520781	25,4-28,6	10
22	520772	15,3-18,5	20	31	520782	26,9-30,1	10
23	520773	16,0-19,2	20	32	520783	27,6-30,8	10
24	520774	16,6-19,8	20	33	520784	28,4-31,6	10
25	520775	17,8-21,0	20	34	520785	29,9-33,1	10
26	520777	20,3-23,5	10	35	520786	31,4-34,5	10
27	520778	20,9-24,1	10	36	520787	32,9-36,1	10
28	520779	22,4-25,0	10	37	520770	14,5-17,8	20
29	520780	23,9-27,1	10	38	520776	19,4-22,6	10

**Schlauchschellensortimente**


Abb.	GEV-Nr.	Material	Lieferumfang	Typ
1	520127	CNS	3m Spannband, 8x Spannschlösser	EASYROLL

Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	520122	Spannband CNS VPE 5m B 8mm
2	515080	Spannbügel VPE 10 Stück
3	520123	Spannschloss CNS 1.4301

**Wassertestgeräte**
**Leitwertmessgeräte**


<b>Abb.</b>	1
<b>GEV-Nr.</b>	800196
<b>Typ</b>	GMH 3431
<b>Messbereich</b>	0µS/cm-200mS/cm
<b>Temp. (°C)</b>	0-85
<b>Anzeige</b>	Leitwert/Temperatur
<b>Funktion</b>	Auto-Range-Holdfunktion
<b>Schnittstelle</b>	Seriell (Adapter nicht inkl.)
<b>Min/Max-Wert-Speicher</b>	X
<b>Genauigkeit (Temperatur)</b>	±0,2% v. MW ±0,3K
<b>Leitwert 1</b>	0-200,0µS/cm
<b>Leitwert 2</b>	0-2000µS/cm
<b>Leitwert 3</b>	0-20,00mS/cm
<b>Leitwert 4</b>	0-200,0mS/cm
<b>Maße (mm)</b>	142x71x26



TDS-Messgeräte



Abb.	1
GEV-Nr.	800010
Typ	TDS-3
Messbereich	0-9990 ppm
Temp. (°C)	0-80
Anzeige	ppm
Funktion	mit Thermometerfunktion
Schnittstelle	-
Min/Max-Wert-Speicher	HOLD
Genauigkeit (Temperatur)	± 2% der Anzeige
Maße (mm)	155x31x23

pH-Wert Messgeräte



Abb.	GEV-Nr.	pH	Temp. (°C)	Maße (mm)	Auflösung	Anschluss
1	800009	0-14pH	0-80	153x32x18	0,1	-



Abb.	GEV-Nr.	pH	Temp. (°C)	Maße (mm)	Auflösung	Anschluss
2	800198 <sup>1</sup>	0-14pH	-5 bis +150	142x71x26	0,1°C	BNC-Buchse

<sup>1</sup>mit serieller Schnittstelle

Zubehör



Abb.	GEV-Nr.	pH	Temp. (°C)	Anschluss
1	800199	0-14pH	0-80	BNC-Stecker

Messbestecke



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
1	800034	Messbesteck Gesamthärte + Karbonhärte
2	540621	Messbesteck Typ Karbonhärte-Gesamttest



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
3	540620	Messbesteck Typ Wasserhärte-Gesamttest
4	800308	Messbesteck Typ Wasserhärte-test deutsche Härte



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
5	800306	Messbesteck Typ Wasserhärte-test französische Härte
6	800358	Teststreifen Chlor VPE 100 Stück



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
7	800075	Teststreifen pH 0-14pH VPE 100 Stück
8	800304	Teststreifen pH 4,5-10 VPE 100 Stück



Abb.	GEV-Nr.	Beschreibung
9	541474	Teststreifen Typ Wasserhärte test deutsche Härte

**GEV-KATALOGE**  
Das komplette Programm jederzeit zur Hand