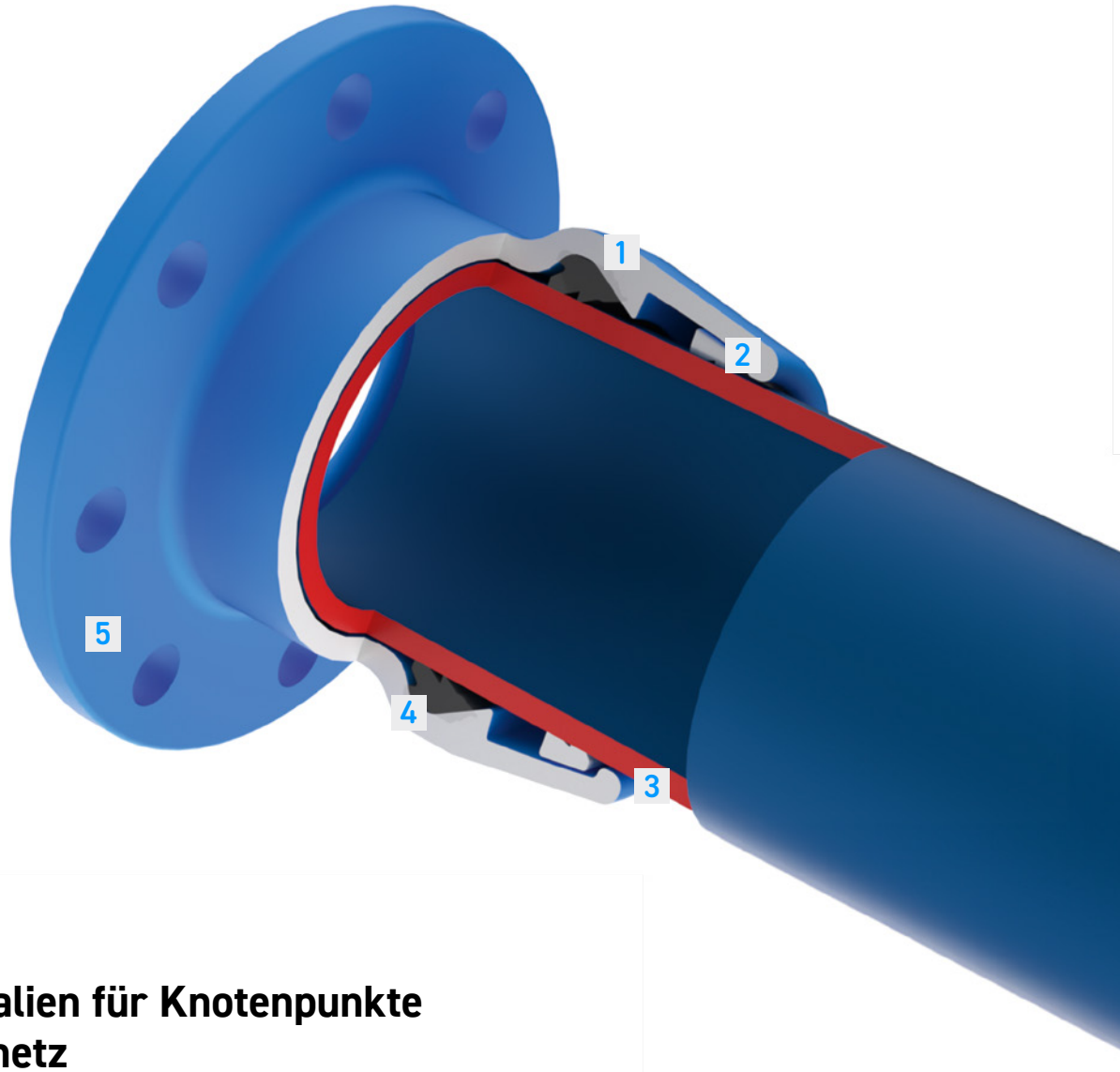
FRISCHHUT PEZ-Formstücke

Formstücke mit integrierter Zugsicherung für PE-Rohre – einfach, sicher und schnell zu montieren

*FRISCHHUT Qualität aus einem Guss

Robuste Bauweise für sichere Funktion



Top-Materialien für Knotenpunkte im Wassernetz

1 **Muffenkörper** aus extrem robustem Gusseisen – der ideale Werkstoff für Knotenpunkte im Rohrnetz.

2 Mit dem **Klemmring** gelingt eine schnelle, sichere Verriegelung der Rohrleitung – ohne Oxidschicht-entfernung oder Spezialwerkzeug.

3 **Keine außenliegenden Gummi-ringe** – für einfache Sichtprüfung und weniger Materialeinsatz. Zudem ist Gusseisen 100 % recycelbar.

4 Bewährter **3S-Dichtring** aus dem Frischhut-KS-Programm. Die Trennung der Dichtfunktion vom Klemmring erhöht die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Systems.

5 Maximaler Schutz und längere Lebensdauer nach GSK-Standards dank **Frischhut Epoxy.** Als erster Hersteller verwenden wir BPA-freies Epoxid-pulver – Resicoat R8, der aktuell höchste Standard für Produkte in Kontakt mit Trinkwasser.

PEZ – für die schnelle Verlegung von PE-Leitungen bei jedem Wetter

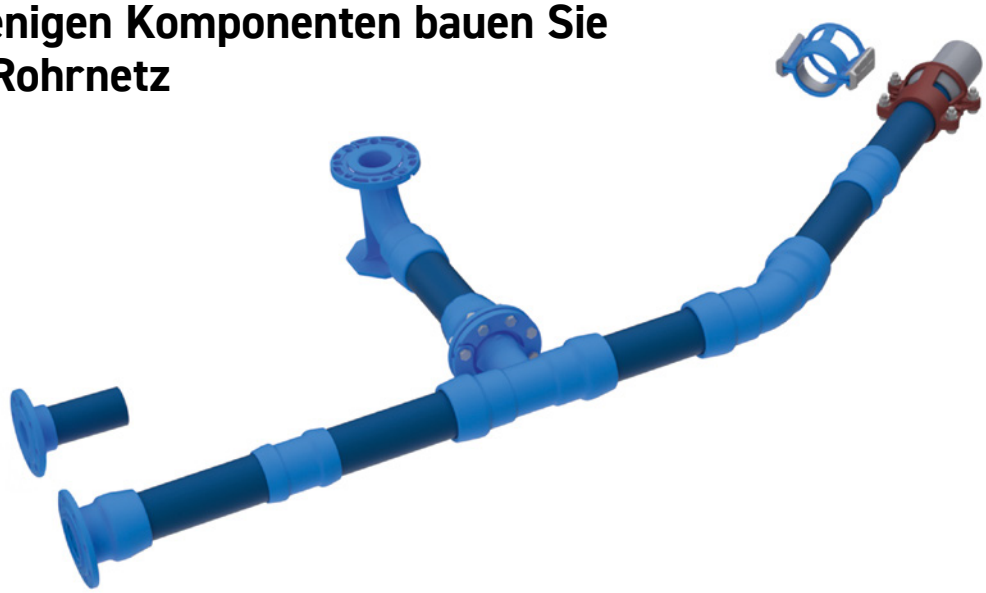
Kein Werkzeug oder spezielles Equipment

Verlegung bei jedem Wetter

Mechanisch beste Eigenschaften

Schnelle Verlegung

Mit wenigen Komponenten bauen Sie jedes Rohrnetz



Vertrauen, das seit 30 Jahren hält

Vor drei Jahrzehnten haben wir zusammen mit Expert:innen aus der Trinkwasserversorgung PEZ entwickelt: Eine Steckverbindung, die einfach, sicher und schnell montierbar ist – und bis heute Maßstäbe setzt.

Gusseisen – weil Qualität zählt

Für die Knotenpunkte im Rohrleitungsnetz setzen wir auf Gusseisen, den Werkstoff mit den besten mechanischen Eigenschaften. Das Ergebnis? Maximale Stabilität, die nach der Nutzung komplett recycelbar ist – für eine nachhaltige Zukunft.

Sicher verbunden – ohne Schrauben, ohne Stress

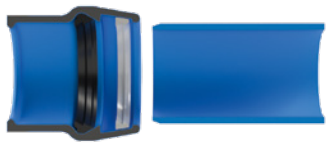
PEZ bietet schraubenlose Selbstsicherung, die den Einbau kinderleicht macht – ganz ohne Spezialwerkzeug. Ob bei Regen, Frost oder Restwasser: Die Verbindung bleibt stark und zuverlässig.

Fragen?

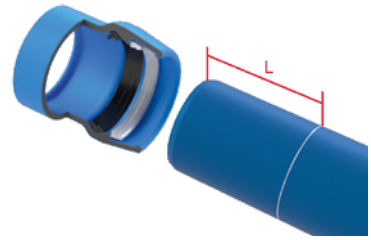
Unsere Expert:innen unterstützen gerne bei Planung & Produktauswahl.

sales@frischhut.de
www.frischhut.de/kontakt

Montageanleitung



1 Schutzkappe entfernen, Muffen- und Rohrenden auf Verschmutzungen, Vollständigkeit und Schäden prüfen. Wichtig: Dichtlippen und Klemmringverzahnung müssen nach innen zeigen. Verschmutzte Bauteile reinigen, beschädigte Rohrenden zurückschneiden und mit 15° ca. 15 mm anschrägen.



2 Die jeweilige Einstecktiefe [L] muss vor der Montage am Rohrende angezeichnet werden (siehe Tabelle unten). Ein für Trinkwasser zugelassenes Gleitmittel dünn und ausschließlich (!) auf die Dichtung auftragen.

3 Das Rohr bis zum Anschlag in die Muffe einschieben.

4 Qualitätskontrolle: Rohr leicht zurückziehen, bis der Reckweg (R) entsteht. Dabei wird der Haltering aktiviert, der das Rohr sicher klemmt und ein Herausrutschen verhindert. Das Zurückziehen dient als Test: Lässt sich das Rohr nicht mehr leicht bewegen, ist die Montage korrekt. Der spätere Druckaufbau verstärkt die Verbindung zusätzlich.

Ø dn	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	225 mm	250 mm
[L]	112 mm	117 mm	122 mm	137 mm	147 mm	165 mm	175 mm	178 mm	192 mm

Hinweis: Bei Verwendung von PE-Rohren SDR 17 ist aufgrund der geringen Wandstärke eine Stützhülse zur Verstärkung einzusetzen.

Der beste Werkstoff für sichere Knotenpunkte im Wassernetz

Unsere PEZ-Formstücke aus Gusseisen überzeugen sowohl in Tests als auch im Praxiseinsatz durch ihre außergewöhnliche mechanische Belastbarkeit. Selbst bei einem Betriebsdruck von 16 bar bleiben sie absolut stabil und zuverlässig. Auf dem Prüfstand beweisen sie ihre hohe Widerstandsfähigkeit und halten sogar einem Druck von über 40 bar stand. Ihre robuste Bauweise ermöglicht es ihnen, deutlich höhere Kräfte aufzunehmen als Kunststoffverbinder.

Produktübersicht

Ein kompaktes Produktsortiment für alle Einbausituationen

MMD-PEZ

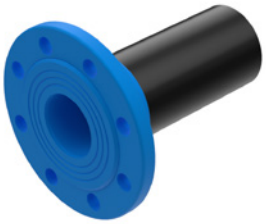
Doppelmuffe

MMK-PEZ 45°

Doppelmuffenkrümmer 45°

E-PEZ

Flanschmuffenstück



GPE-F

Flansch-PE-Übergangsverbinder

i-PEZ

Übergangsstück

Losflansch für PE Vorschweissbunde

MMA-PEZ

Doppelmuffe m. Losflanschstutzen

EN-PEZ

Muffenfußkrümmer m. Losflansch

Manche Einbausituationen sind so speziell, dass das PEZ-Programm nicht ausreicht. Sie erhalten von uns zahlreiche Typen von KS-Formstücken als Ergänzung. Geeignet für alle gängigen Kunststoffleitungen.

Details auf unserer Website www.frischhut.de/produkte

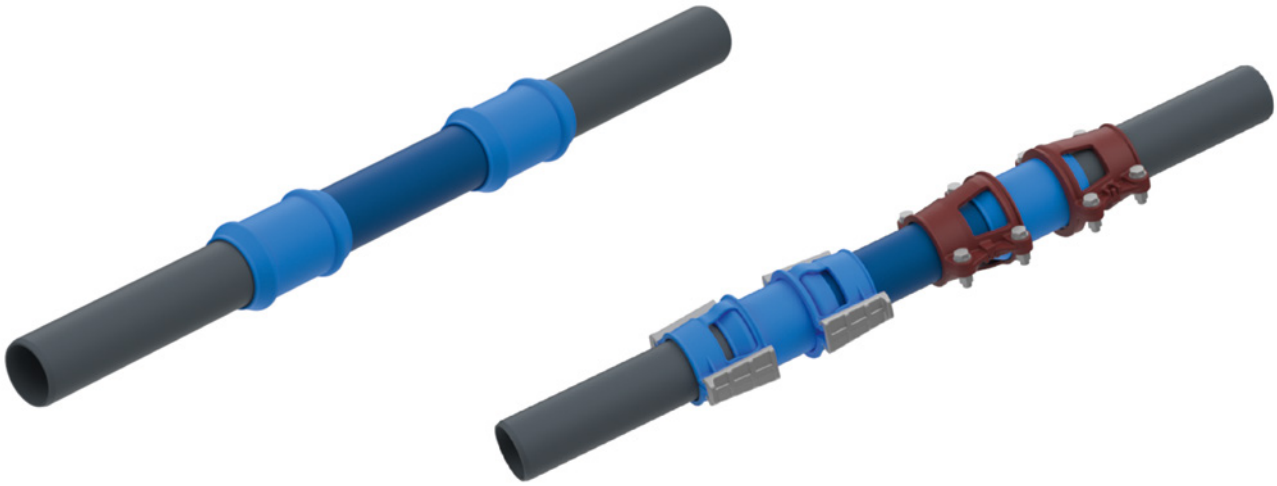
Finden. Bestellen. Verbinden.

Für jeden Rohrdurchmesser (dn) sind die passenden Artikelnummern in der Übersicht aufgeführt.
Alle technischen Details sind im Online-Produktkatalog zu finden: www.frischhut.de/produkte

MMD-PEZ		MMK-PEZ 45°		E-PEZ		GPE-F | SDR 11		GPE-F | SDR 17	
						40/50	5200000770		
				50/63	5270001593	50/63	5200000771		
						80/63	5200000787		
				65/75	5270001594	65/75	5200000772		
90	B185900811	90	B189200811	80/90	5270001595	80/90	5200000773		
110	B185901011	110	B189201011	100/110	5270001596	100/110	5200000774	100/110	5200000781
125	B185901021	125	B189201051	100/125	0106040308	100/125	5200000775		
160	B185901211	160	B189201211	150/160	5270001598	150/160	5200000776	150/160	n.a.
180	B185901221	180	B189201251	150/180	5270001599	150/180	5200000778	150/180	5200000782
225	B185901411	225	B189201411	200/225	5270001600 (PN 10) 5270001601 (PN 16)	200/225	5200000779 (PN 10) 5200000780 (PN 16)	200/225	5200000783
				200/250	5270001602 (PN 10) 5270001603 (PN 16)				
						300/315	5200000784 (PN 10)	300/315	5200000785

GPE-i		Losflansch		MMA-PEZ		EN-PEZ DN 80		EN-PEZ DN 100	
80/63	5200000787								
80/90	5200000786	80/90	5200000586	90/80	5270001604	90	5270001617		
100/110	0106470030	100/110	5200000587	110/80 110/100	5270001605 5270001607	110	5270001621	110	5270001618
100/125	0106470031	100/125	5200000588	125/80 125/100	5270001606 5270001608	125	5270001622	125	5270001619
125/160	0106470032					160	5270001624		
150/160	0106080942	150/160	5200000589	160/80 160/100 160/150	5270001609 5270001611 5270001613				
150/180	0106470034	150/180	5200000590	180/80 180/100	5270001610 5270001612	180	5270001623	180	5270001620
		200/200	5200000592 (PN 10)						
200/225	0106470035	200/225	5200000591 (PN 10) 5200000593 (PN 16)	225/80 225/100 225/200	5270001614 5270001615 5270001616 (PN10)				
200/250	0106470036	250/250	5200000594 (PN 10) 5200000596 (PN 16)						
		250/280	5200000595 (PN 10) 5200000597 (PN 16)						
		300/315	5200000598 (PN 10) 5200000599 (PN 16)					i-PEZ	
		350/355	5200000600 (PN 10) 5200000601 (PN 16)					2"/63 FB/63	B180200411 B180200420

Einfache Reparaturen von alten PVC-Leitungen mit Frischhut U-KS-Formstücken



Alte Kunststoffleitungen werden mit der Zeit spröde und neigen dann zu Längsrissen oder anderen Fehlstellen. In solchen Fällen ist es oft notwendig, beschädigte Rohrabschnitte vollständig zu entfernen und durch neue zu ersetzen.

Verwenden Sie für diesen Zweck Frischhut U-KS-Formstücke. Ohne integrierte Zugsicherung sind sie überschiebbar und erlauben das Einsetzen eines neuen Rohrabschnitts.

Leitungstausch Schritt für Schritt

1 Den beschädigten Rohrabschnitt sauber heraustrennen.

2 Einen neuen, passenden Rohrabschnitt vorbereiten.
Bei PVC-Leitungen wird der neue Abschnitt häufig in PE ausgeführt. Das Frischhut U-KS ist für beide Materialien zugelassen.

3 Rohrenden und Dichtringe gründlich reinigen. Die Enden großzügig anfasen und mit einem geeigneten, für Trinkwasser zugelassenen Gleitmittel oder Silikonspray benetzen. Achtung: Falls das Überschieben der Formstücke erschwert ist, das Rohr nachbearbeiten oder die Frischhut Rohrdichtschelle RDS-12 (ohne Zugsicherung) verwenden.

4 Die Frischhut U-KS-Stücke auf die alten Rohrenden schieben und sicherstellen, dass alles gut sitzt.

5 Den neuen Rohrabschnitt einsetzen und die U-KS-Stücke überschieben.

6 Falls nötig, die Verbindung mit Frischhut Zugsicherungen längskraftschlüssig sichern. Hierfür kann entweder eine geschraubte Zugsicherung (rotbraun) oder eine Zugsicherung mit Keilen (Typ SL in Blau) verwendet werden.