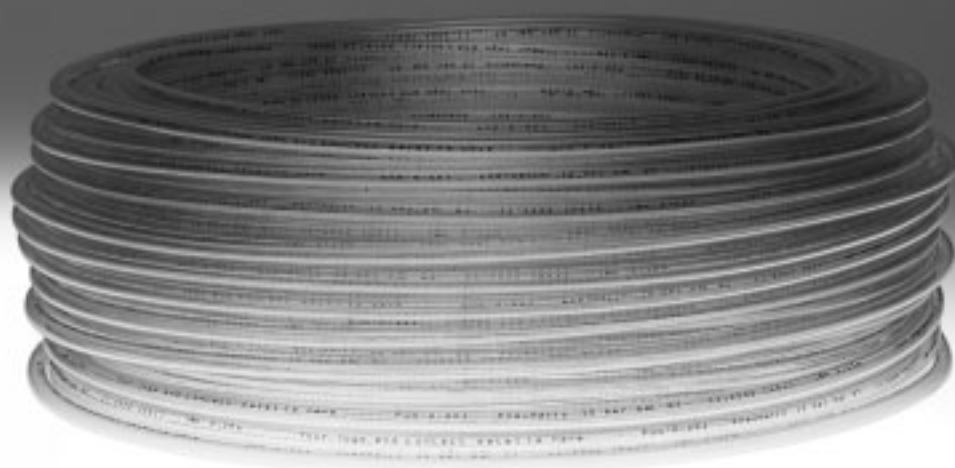


Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

FESTO



Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

FESTO

Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Außen-Ø [inch]	Farbe									Betriebsmedium		
			silber	blau	schwarz	gelb	grün	rot	braun	weiß	natur	Druckluft	Vakuum	Wasser
	PEN Polyethylen	(5/32) ¹ , 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8	(■) ¹	■	■	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	■	■	■
	PLN Polyethylen	(5/32) ¹ , 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, (1/2) ¹ , 5/8	(■) ¹	■	■	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	■	■	■	–
	PUN-H Polyurethan	1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1) Beachten Sie bitte den unten stehenden Hinweis.

 Hinweis

Produktoptionen in Klammern können nur über den Produktbaukasten bestellt werden. Bitte beachten Sie hierbei die Mindestbestellmenge von 10000 ft.

Einen Produktbaukasten gibt es für Kunststoffschläuche:

- PEN → 8
- PLN → 10
- PUN → 14

Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Lebensmittel- tauglichkeit	Halogenfrei	Kontakt mit Elektro- kabeln	LABS-frei FN 942 010	Schleppketten- tauglich	Beständigkeit				Flexibilität	Shore-Härte ³⁾	→ Seite/ Internet
						Chemikalien	Mikroben	UV-Bestrahlung	Hydrolyse			
PEN	–	■	■	■	+++	++	++	++ ²⁾	+++	++	D 52 ±3	6
PLN	■	■	■	■	–	++	++	++ ²⁾	+++	+	D 52 ±3	9
PUN-H	■	■	■	■	++	+	++	++ ²⁾	++	+++	D 52 ±3	11

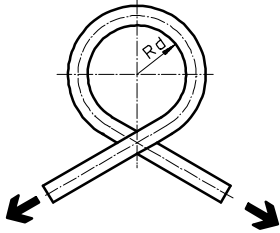
+++ Sehr gute Eignung
++ Gute Eignung

+ Beschränkte Eignung (auf Anfrage)
– Nicht geeignet

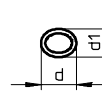
2) Gilt für Farbe schwarz
3) Werte sind an Prüfplatten ermittelt. An Schläuchen ermittelte Werte können abweichen.

Messverfahren

Durchflussrelevanter Biegeradius R_d



Der Schlauch wird in Richtung seiner Eigenkrümmung gebogen bis eine Abflachung von 5% des Schlauchaußen- $\varnothing$ eintritt. Danach wird R_d rechnerisch ermittelt. Eine Durchflussreduzierung findet bis Erreichen von R_d nicht statt.

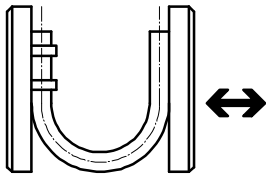


Durch Schlauchbiegung abgeflachter Querschnitt.

d = unverformter Schlauchaußen- $\varnothing$

d_1 = verformter Schlauchaußen- $\varnothing$

Minimaler Biegeradius R_{min}



Der auf der Grundplatte fixierte Schlauch wird solange gebogen bis die Deformierung zum Knick führt. Der gemessene Wert ist der minimale Biegeradius R_{min} . Dieser R_{min} führt zu erheblichen Durchflussreduzierungen.

Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

FESTO

Typenschlüssel

PEN		—		—	3/8	—	BL	—	150	—	CB
-----	--	---	--	---	-----	---	----	---	-----	---	----

Werkstoff	
PEN	Polyethylen
PLN	Polyethylen
PUN	Polyurethan

Zulassung	
H	hydrolysebeständig

Außen-Ø [inch]	

Farbe	
SW	schwarz
BL	blau
GN	grün
RT	rot
WS	weiß
GE	gelb
BR	braun
SI	silber
NT	natur

Packungseinheit [feet]	

Verpackung	
CB	Faltschachtel
HA	Haspel

Kunststoffschläuche PEN, NPT

Datenblatt

FESTO

Kunststoffschlauch PEN

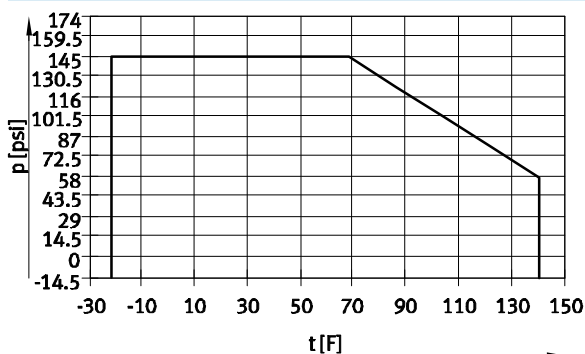
Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	[psi]	-14,4 ... +145 → Diagramm
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser gemäß Herstellererklärung ¹⁾
Umgebungstemperatur	[°F]	-22 ... +140
Schlaucheigenschaften		schleppkettentauglich für Anwendungen mit höherer Taktzahl
Prüfbedingungen Schlauch		Schleppkettentauglichkeit: > 5 Mio. Zyklen nach Festo Norm 942021

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-U,
Quick Star
→ Internet: qs*-u



Steckverschraubung QB-U,
Quick Basic,
→ Internet: qb*-u

Werkstoffe	
Shore-Härte	D 52 ±3
Schlauch	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Kunststoffschläuche PEN, NPT



Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben						
Außen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]			[ft]
3/16	0,039	0,075	0,100	schwarz	569882 PEN-3/16-SW-150-CB	150
1/4	0,041	0,085	0,186	schwarz	569883 PEN-1/4-SW-150-CB	150
				blau	569891 PEN-1/4-BL-150-CB	150
5/16	0,073	0,114	0,250	schwarz	569884 PEN-5/16-SW-150-CB	150
				blau	569892 PEN-5/16-BL-150-CB	150
3/8	0,088	0,131	0,376	schwarz	569885 PEN-3/8-SW-150-CB	150
				blau	569893 PEN-3/8-BL-150-CB	150
1/2	0,108	0,196	0,848	schwarz	569886 PEN-1/2-SW-150-CB	150
				blau	569894 PEN-1/2-BL-150-CB	150
5/8	0,196	0,410	1,158	schwarz	569887 PEN-5/8-SW-150-CB	150
				blau	569895 PEN-5/8-BL-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PEN, NPT

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10000 ft, Rundungswert 50 ft)										
Baugröße	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	567448									
Funktion	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, wirtschaftlich								PEN	PEN
Schlauch-Außen-Ø [inch]	5/32	–	–	–	–	–	–		-5/32	
	–	3/16	–	–	–	–	–		-3/16	
	–	–	1/4	–	–	–	–		-1/4	
	–	–	–	5/16	–	–	–		-5/16	
	–	–	–	–	3/8	–	–		-3/8	
	–	–	–	–	–	1/2	–		-1/2	
	–	–	–	–	–	–	5/8		-5/8	
	–	–	–	–	–	–	–			
Farbe	silber								-SI	
	blau								-BL	
	schwarz								-SW	
	gelb								-GE	
	grün								-GN	
	rot								-RT	
	braun								-BR	
	weiß								-WS	
	natur								-NT	
O Beschriftungstext (Auf Anfrage)	Standard									
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung							1	-TXT	
M Packungseinheit [ft]	150								-150	
	500								-500	
	1000					–	–		-1000	
	1500			–	–	–	–		-1500	
Verpackung	Faltschachtel							2	-CB	
	Haspel							3	-HA	

1 TXT

Nur auf Anfrage

3 HA

Nicht mit Packungseinheiten 150

2 CB

Nur mit Packungseinheit 150

Übertrag Bestellcode

567448 PEN – – – –

Kunststoffschläuche PLN, NPT

FESTO

Datenblatt

Kunststoffschlauch PLN

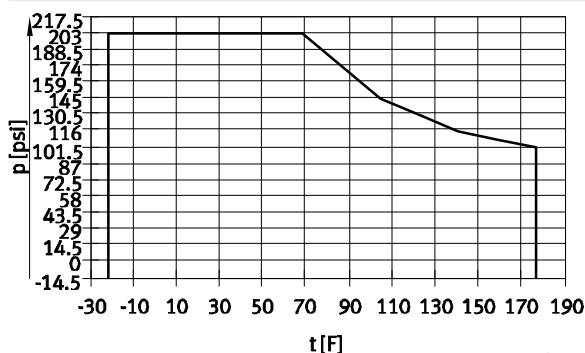
Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	[psi]	-14,4 ... +203 → Diagramm
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°F]	-22 ... +176
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾		siehe erweiterte Werkstoffinformation

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-U,
Quick Star
→ Internet: qs*-u



Steckverschraubung QB-U,
Quick Basic
→ Internet: qb*-u

Werkstoffe	
Shore-Härte	D 52 ±3
Schlauch	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben							
Außen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]				[ft]
3/16	0,036	0,095	0,107	natur	569898	PLN-3/16-NT-150-CB	150
				blau	569914	PLN-3/16-BL-150-CB	150
1/4	0,039	0,105	0,18	natur	569899	PLN-1/4-NT-150-CB	150
					575897	PLN-1/4-NT-500-HA	500
				schwarz	569907	PLN-1/4-SW-150-CB	150
				blau	569915	PLN-1/4-BL-150-CB	150
5/16	0,082	0,164	0,231	natur	569900	PLN-5/16-NT-150-CB	150
3/8	0,115	0,187	0,403	natur	569901	PLN-3/8-NT-150-CB	150
				schwarz	569909	PLN-3/8-SW-150-CB	150
				blau	569917	PLN-3/8-BL-150-CB	150
5/8	0,197	0,311	0,881	natur	569903	PLN-5/8-NT-150-CB	150
				schwarz	569911	PLN-5/8-SW-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PLN, NPT

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10000 ft, Rundungswert 50 ft)										
Baugröße	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	567449									
Funktion	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, Reinigerbeständig								PLN	PLN
Schlauch-Außen-Ø [inch]	5/32	–	–	–	–	–	–		-5/32	
	–	3/16	–	–	–	–	–		-3/16	
	–	–	1/4	–	–	–	–		-1/4	
	–	–	–	5/16	–	–	–		-5/16	
	–	–	–	–	3/8	–	–		-3/8	
	–	–	–	–	–	1/2	–		-1/2	
	–	–	–	–	–	–	5/8		-5/8	
	–	–	–	–	–	–	–			
Farbe	silber								-SI	
	blau								-BL	
	schwarz								-SW	
	gelb								-GE	
	grün								-GN	
	rot								-RT	
	braun								-BR	
	weiß								-WS	
	natur								-NT	
O Beschriftungstext (Auf Anfrage)	Standard									
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung							1	-TXT	
M Packungseinheit [ft]	150								-150	
	500								-500	
	1000					–	–		-1000	
	1500			–	–	–	–		-1500	
Verpackung	Faltschachtel							2	-CB	
	Haspel							3	-HA	

- 1** **TXT** Nur auf Anfrage
2 **CB** Nur mit Packungseinheit 150

- 3** **HA** Nicht mit Packungseinheiten 150

Übertrag Bestellcode

567449 **PLN** – – – –

Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig, NPT

FESTO

Datenblatt

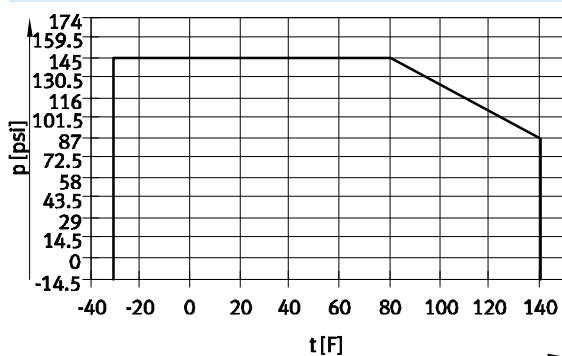
Kunststoffschlauch PUN-H



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	[psi]	-14,4 ... +145 → Diagramm
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°F]	-31 ... +145
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾		siehe erweiterte Werkstoffinformation
Schlaucheigenschaften		schleppkettentauglich für Anwendungen mit höherer Taktzahl
Prüfbedingungen Schlauch		Schleppkettentauglichkeit: > 5 Mio. Zyklen nach Festo Norm 942021

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-U,
Quick Star
→ Internet: [qs*-u](#)



Steckverschraubung QB-U,
Quick Basic,
→ Internet: [qb*-u](#)

Werkstoffe	
Shore-Härte	D 52 ±3
Schlauch	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig, NPT

FESTO

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben							
Außen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]				[ft]
1/8	0,02	0,039	0,06	silber	567937	PUN-H-1/8-SI-150-CB	150
				blau	567945	PUN-H-1/8-BL-150-CB	150
				schwarz	567953	PUN-H-1/8-SW-150-CB	150
				natur	567961	PUN-H-1/8-NT-150-CB	150
				grün	567977	PUN-H-1/8-GN-150-CB	150
				braun	567993	PUN-H-1/8-BR-150-CB	150
5/32	0,02	0,052	0,09	blau	567946	PUN-H-5/32-BL-150-CB	150
				schwarz	567954	PUN-H-5/32-SW-150-CB	150
				schwarz	568017	PUN-H-5/32-SW-500-HA	500
				natur	567962	PUN-H-5/32-NT-150-CB	150
				braun	567994	PUN-H-5/32-BR-150-CB	150
3/16	0,025	0,069	0,13	blau	567947	PUN-H-3/16-BL-150-CB	150
				schwarz	567955	PUN-H-3/16-SW-150-CB	150
				natur	567963	PUN-H-3/16-NT-150-CB	150
				gelb	567971	PUN-H-3/16-GE-150-CB	150
				grün	567979	PUN-H-3/16-GN-150-CB	150
				braun	567995	PUN-H-3/16-BR-150-CB	150
1/4	0,032	0,085	0,23	silber	567940	PUN-H-1/4-SI-150-CB	150
				silber	568010	PUN-H-1/4-SI-500-HA	500
				blau	567948	PUN-H-1/4-BL-150-CB	150
				blau	568014	PUN-H-1/4-BL-500-HA	500
				blau	568021	PUN-H-1/4-BL-1000-HA	1000
				schwarz	567956	PUN-H-1/4-SW-150-CB	150
				schwarz	568018	PUN-H-1/4-SW-500-HA	500
				schwarz	568023	PUN-H-1/4-SW-1000-HA	1000
				natur	567964	PUN-H-1/4-NT-150-CB	150
				natur	8003126	PUN-H-1/4-NT-500-HA	500
				gelb	567972	PUN-H-1/4-GE-150-CB	150
				grün	567980	PUN-H-1/4-GN-150-CB	150
				rot	567988	PUN-H-1/4-RT-150-CB	150
				weiß	568004	PUN-H-1/4-WS-150-CB	150
5/16	0,065	0,121	0,31	silber	568011	PUN-H-5/16-SI-500-HA	500
				blau	567949	PUN-H-5/16-BL-150-CB	150
				blau	568022	PUN-H-5/16-BL-1000-HA	1000
				schwarz	567957	PUN-H-5/16-SW-150-CB	150
				schwarz	568024	PUN-H-5/16-SW-1000-HA	1000
				natur	567965	PUN-H-5/16-NT-150-CB	150
				natur	8003127	PUN-H-5/16-NT-500-HA	500
				braun	567997	PUN-H-5/16-BR-150-CB	150
3/8	0,081	0,171	0,48	silber	567942	PUN-H-3/8-SI-150-CB	150
				blau	567950	PUN-H-3/8-BL-150-CB	150
				blau	568016	PUN-H-3/8-BL-500-HA	500
				schwarz	567958	PUN-H-3/8-SW-150-CB	150
				schwarz	568020	PUN-H-3/8-SW-500-HA	500
				natur	567966	PUN-H-3/8-NT-150-CB	150
				natur	8003128	PUN-H-3/8-NT-500-HA	500
				gelb	567974	PUN-H-3/8-GE-150-CB	150
				grün	567982	PUN-H-3/8-GN-150-CB	150
				rot	567990	PUN-H-3/8-RT-150-CB	150
				braun	567998	PUN-H-3/8-BR-150-CB	150
				weiß	568006	PUN-H-3/8-WS-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig, NPT

FESTO

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben						
Außen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]			[ft]
1/2	0,075	0,204	0,88	silber	567943 PUN-H-1/2-SI-150-CB	150
				blau	567951 PUN-H-1/2-BL-150-CB	150
				schwarz	567959 PUN-H-1/2-SW-150-CB	150
				natur	567967 PUN-H-1/2-NT-150-CB	150
				gelb	567975 PUN-H-1/2-GE-150-CB	150
				grün	567983 PUN-H-1/2-GN-150-CB	150
				rot	567991 PUN-H-1/2-RT-150-CB	150
				braun	567999 PUN-H-1/2-BR-150-CB	150
5/8	0,125	0,288	1,38	weiß	568007 PUN-H-1/2-WS-150-CB	150
				blau	567952 PUN-H-5/8-BL-150-CB	150
				gelb	567976 PUN-H-5/8-GE-150-CB	150
				grün	567984 PUN-H-5/8-GN-150-CB	150
				rot	567992 PUN-H-5/8-RT-150-CB	150
				braun	568000 PUN-H-5/8-BR-150-CB	150
				weiß	568008 PUN-H-5/8-WS-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PUN-H, hydrolysebeständig, NPT

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10000 ft, Rundungswert 50 ft)											
Baugröße	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	567446										
Funktion	Polyurethan-Schlauch, außenkalibriert									PUN	PUN
Alternative Material- eigenschaft	hydrolysebeständig									-H	
M Schlauch-Außen-Ø [inch]	1/8	–	–	–	–	–	–	–		-1/8	
	–	5/32	–	–	–	–	–	–		-5/32	
	–	–	3/16	–	–	–	–	–		-3/16	
	–	–	–	1/4	–	–	–	–		-1/4	
	–	–	–	–	5/16	–	–	–		-5/16	
	–	–	–	–	–	3/8	–	–		-3/8	
	–	–	–	–	–	–	1/2	–		-1/2	
	–	–	–	–	–	–	–	5/8		-5/8	
	Farbe										
	silber									-SI	
	blau									-BL	
	schwarz									-SW	
	gelb									-GE	
	grün									-GN	
	rot									-RT	
	braun									-BR	
	weiß									-WS	
	natur								4	-NT	
O Beschriftungstext (auf Anfrage)	Standard										
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung								1	-TXT	
M Packungseinheit [ft]	150									-150	
	500									-500	
	1000						–	–		-1000	
	1500					–	–	–		-1500	
	Verpackung										
	Faltschachtel								2	-CB	
	Haspel								3	-HA	

- 1** **TXT** Nur auf Anfrage
2 **CB** Nur mit Packungseinheit 150

- 3** **HA** Nicht mit Packungseinheiten 150
4 **NT** Nur mit Alternativer Materialeigenschaft H

Übertrag Bestellcode

567446 **PUN** – – – – –