

Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

FESTO



Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

Lieferübersicht

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

Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Lebensmittel-Zulassung 2002/72/EG	Lebensmittel-Zulassung FDA	Zulassung Trinkwasser KTW-A	Zulassung Trinkwasser W 270	Halogenfrei	Kontakt mit Elektrokabeln	LABS-frei FN 942 010	Schleppketten-tauglich	Beständigkeit				Flexibilität	Shore-Härte	→ Seite/Internet
									Chemikalien	Mikroben	UV-Bestrahlung	Hydrolyse			
PEN	–	–	–	–	■	■	■	■	++	++	+++ ¹⁾	+++	++	D 52	6
PLN	■	–	■	■	■	■	■	–	++	++	+++ ¹⁾	+++	+	–	8
PUN-H	■	■	–	–	■	■	■	■	+	++	+++ ¹⁾	++	+++	D 52	10

+++ Sehr gute Eignung
++ Gute Eignung

+ Beschränkte Eignung (auf Anfrage)
– Nicht geeignet

1) Gilt für Farbe schwarz

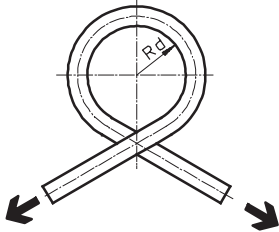
Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT

Technische Daten

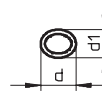
FESTO

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.

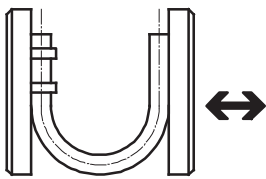


Durch Schlauchbiegung abgeflachter Querschnitt.

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		—		—		—	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, außenkalibriert, 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.

-  - Umgebungstemperatur
-22 ... +140 °F

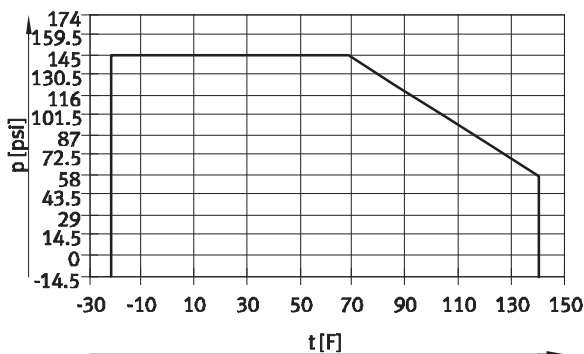
-  - Temperaturabhängiger Betriebsdruck
-14,4 ... +145 Psi

Werkstoff:
PE

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



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

Abmessungen und Bestellangaben							
Außen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]				[ft]
5/32	0,032	0,065	0,067	schwarz	569881	PEN-5/32-SW-150-CB	150
				blau	569889	PEN-5/32-BL-150-CB	150
3/16	0,039	0,075	0,100	schwarz	569882	PEN-3/16-SW-150-CB	150
				blau	569890	PEN-3/16-BL-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, außenkalibriert, NPT

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10,000 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
2 **CB** Nur mit Packungseinheit 150

3 **HA** Nicht mit Packungseinheiten 150

Übertrag Bestellcode

567448 **PEN** – – – –

Kunststoffschläuche PLN, außenkalibriert, NPT

Datenblatt

FESTO

Kunststoffschlauch PLN

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

Die Druckluftschläuche sind durch das Technologiezentrum Wasser (TZW) für die Verwendung mit Trinkwasser zertifiziert.

-  - Umgebungstemperatur
-22 ... +176 °F

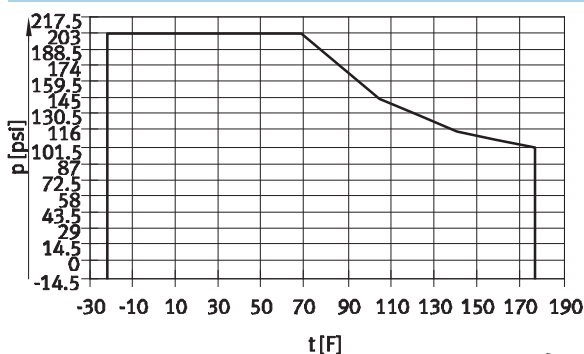
-  - Temperaturabhängiger Betriebsdruck
-14,4 ... +203 Psi

Werkstoff:
PE

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



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

Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø [inch]	Min. Biegeradius [ft]	Durchflussrelevanter Biegeradius [ft]	Gewicht [oz/ft]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾ [ft]
5/32	0,039	0,082	0,065	natur	569897	PLN-5/32-NT-150-CB	150
				schwarz	569905	PLN-5/32-SW-150-CB	150
				blau	569913	PLN-5/32-BL-150-CB	150
3/16	0,036	0,095	0,107	natur	569898	PLN-3/16-NT-150-CB	150
				schwarz	569906	PLN-3/16-SW-150-CB	150
				blau	569914	PLN-3/16-BL-150-CB	150
1/4	0,039	0,105	0,180	natur	569899	PLN-1/4-NT-150-CB	150
				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
				schwarz	569908	PLN-5/16-SW-150-CB	150
				blau	569916	PLN-5/16-BL-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
1/2	0,138	0,213	0,580	natur	569902	PLN-1/2-NT-150-CB	150
				schwarz	569910	PLN-1/2-SW-150-CB	150
				blau	569918	PLN-1/2-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
				blau	569919	PLN-5/8-BL-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PLN, außenkalibriert, NPT

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10,000 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 (lebensmittelzugelassen)								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, außenkalibriert, hydrolysebeständig, NPT

FESTO

Datenblatt

Kunststoffschlauch PUN-H

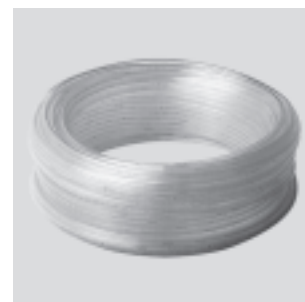
Für den Lebensmittelbereich
zugelassen.

-  - Umgebungstemperatur
-31 ... +145 °F

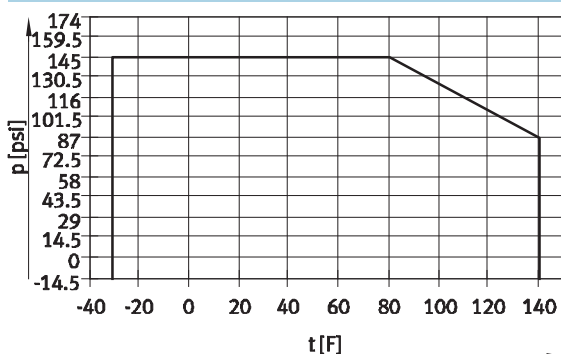
-  - Temperaturabhängiger
Betriebsdruck
-14,4 ... +145 Psi

Werkstoff:
TPE-U (PU)

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



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

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	0,020	0,039	0,060	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
				gelb	567969	PUN-H-1/8-GE-150-CB	150
				grün	567977	PUN-H-1/8-GN-150-CB	150
				rot	567985	PUN-H-1/8-RT-150-CB	150
				braun	567993	PUN-H-1/8-BR-150-CB	150
				weiß	568001	PUN-H-1/8-WE-150-CB	150
3/32	0,020	0,052	0,090	silber	567938	PUN-H-3/32-SI-150-CB	150
				silber	568009	PUN-H-3/32-SI-500-HA	500
				blau	567946	PUN-H-3/32-BL-150-CB	150
				blau	568013	PUN-H-3/32-BL-500-HA	500
				schwarz	567954	PUN-H-3/32-SW-150-CB	150
				schwarz	568017	PUN-H-3/32-SW-500-HA	500
				natur	567962	PUN-H-3/32-NT-150-CB	150
				gelb	567970	PUN-H-3/32-GE-150-CB	150
				grün	567978	PUN-H-3/32-GN-150-CB	150
				rot	567986	PUN-H-3/32-RT-150-CB	150
				braun	567994	PUN-H-3/32-BR-150-CB	150
				weiß	568002	PUN-H-3/32-WE-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PUN-H, außenkalibriert, 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]
3/16	0,025	0,069	0,130	silber	567939	PUN-H-3/16-SI-150-CB	150
				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
				rot	567987	PUN-H-3/16-RT-150-CB	150
				braun	567995	PUN-H-3/16-BR-150-CB	150
				weiß	568003	PUN-H-3/16-WE-150-CB	150
1/4	0,032	0,085	0,230	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
				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
				braun	567996	PUN-H-1/4-BR-150-CB	150
				weiß	568804	PUN-H-1/4-WE-150-CB	150
5/16	0,065	0,121	0,310	silber	567941	PUN-H-5/16-SI-150-CB	150
				silber	568011	PUN-H-5/16-SI-500-HA	500
				blau	567949	PUN-H-5/16-BL-150-CB	150
				blau	568015	PUN-H-5/16-BL-500-HA	500
				blau	568022	PUN-H-5/16-BL-1000-HA	1000
				schwarz	567957	PUN-H-5/16-SW-150-CB	150
				schwarz	568019	PUN-H-5/16-SW-500-HA	500
				schwarz	568024	PUN-H-5/16-SW-1000-HA	1000
				natur	567965	PUN-H-5/16-NT-150-CB	150
				gelb	567973	PUN-H-5/16-GE-150-CB	150
				grün	567981	PUN-H-5/16-GN-150-CB	150
				rot	567989	PUN-H-5/16-RT-150-CB	150
				braun	567997	PUN-H-5/16-BR-150-CB	150
				weiß	568005	PUN-H-5/16-WE-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PUN-H, außenkalibriert, 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]
3/8	0,081	0,171	0,480	silber	567942	PUN-H-3/8-SI-150-CB	150
				silber	568012	PUN-H-3/8-SI-500-HA	500
				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
				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-WE-150-CB	150
1/2	0,075	0,204	0,880	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
				weiß	568007	PUN-H-1/2-WE-150-CB	150
5/8	0,125	0,288	1,380	silber	567944	PUN-H-5/8-SI-150-CB	150
				blau	567952	PUN-H-5/8-BL-150-CB	150
				schwarz	567960	PUN-H-5/8-SW-150-CB	150
				natur	567968	PUN-H-5/8-NT-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-WE-150-CB	150

1) Packungseinheit

Kunststoffschläuche PUN, außenkalibriert, NPT

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10,000 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	–		–		–		–		–	
--------	-----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--