

Herstellerbezogene Produktqualifikation

zur Fertigung von Eisenbahntiefbaumaterial

Der Hersteller
Bauernfeind GmbH
Gewerbepark 2
4730 Waizenkirchen
Österreich

ist für die Fertigungsverfahren zur Herstellung der Produkte

Kunststoffschächte

zur Anwendung für den inneren Druckbereich sowie den äußeren Druckbereich

Handelsname:

PP-MEGA-Schacht SN16 (Handfertigung)

DN/ID 400 DN/ID 500 DN/ID 600 DN/ID 800 DN/ID 1000

PP-MEGA-Schacht SN16 (Herstellung im Spritzgussverfahren)

DN/ID 400 DN/ID 600 DN/ID 800 DN/ID 1000

nach TL 889.0064 (DBS 918 064)
in **Waizenkirchen** qualifiziert.

Verwendetes Herstellerzeichen:



Grundlagen der Qualifikation:

- HPQ-Prüfbericht vom 02.09.2026
- Anhang 1: Darstellung des Einbaubereichs für PP-MEGA-Schacht SN16

Geltungsdauer der Qualifikation: **07.10.2027**

Deutsche Bahn AG
Qualitätssicherung Beschaffung Infrastruktur

Berlin, 04.09.2026

i. V.

Andreas Schwarzer

i. V.

Klaus-Peter Dittmar

Darstellung der Einbaubereiche „PP-MEGA-Schacht SN 16“ Reinigungs- und Inspektionsschacht aus PP der Bauernfeind GmbH

1 Vorbemerkungen

Diese Anlage regelt in Übereinstimmung mit den vorliegenden Prüfberichten PB-230177 und PB-230177_2 den Einbau der Reinigungs- und Inspektionsschächte „PP-MEGA-Schacht SN 16“ in Anlehnung an EN 13598-2 aus PP, in den untenstehenden Nennweiten der Bauernfeind GmbH im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten.

2 Einbaubereich

Im Folgenden ist der Einbaubereich als maximale Sohltiefe h unter Schwellenoberkante und als Mindestabstand vom Gleis dargestellt, wie mit der geprüften Regelstatik als standsicher nachgewiesen. Der Einbaubereich gilt für die Verwendung der Bodengruppe G2 als Verfüllmaterial und der Einbettungsbedingung B1. Eine bessere Bodengruppe oder Einbettungsbedingung führt zu höheren Sicherheiten. Grundwasser im Bereich der Schächte ist nicht zulässig.

Tabelle 1

DN Schachtrohr	Bauteil	max h (Schachtunterkante) [m]	min y_1 (Abstand Gleis- zu Schachtachse) [m]	min y_2 (lichter Abstand Schwellenkante zu Schacht) [m]
DN 400	Schachtrohr mit Anschlüssen	6,00*	1,70	0,20
	Schachtunterteil mit Anschlüssen	6,00*		
DN 500	Schachtrohr mit Anschlüssen	6,00*	1,85	0,20
DN 600	Schachtrohr mit Anschlüssen	6,00*	1,85	0,20
	Schachtunterteil mit Anschlüssen	6,40*		
DN 800	Schachtrohr mit Anschlüssen	6,00*	2,00	0,20
	Schachtunterteil mit Anschlüssen	6,50*		
DN 1000	Schachtrohr mit Anschlüssen	6,00	2,00	0,12
	Schachtunterteil mit Anschlüssen	6,00		

* Bei Gewährleistung der Zugänglichkeit für Wartungsmaßnahmen dürfen mit Zustimmung der DB InfraGO AG die Schächte mit diesen maximalen Sohliefen eingebaut werden. Die Zustimmung ist erforderlich, weil damit von den üblichen Regelungen des DBS 918 064 abgewichen wird.

Erstellt:



Produktdatenblatt

PP-MEGA-Schacht handgefertigt



Schachtgrößen und Anschlüsse:

Schacht	PP-MEGA Anschluss
DN/ID 400	DN/ID 150, 200, 250, 300, 350, 400
DN/ID 500	DN/ID 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500
DN/ID 600	DN/ID 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600
DN/ID 800	DN/ID 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 800
DN/ID 1000	DN/ID 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 800, 1000

Schacht	PP oder PE Vollwandrohr Anschluss
DN/ID 400	DN/OD 110, 160, 200, 250, 315, 400
DN/ID 500	DN/OD 110, 160, 200, 250, 315, 400, 500
DN/ID 600	DN/OD 110, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630
DN/ID 800	DN/OD 110, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630
DN/ID 1000	DN/OD 110, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

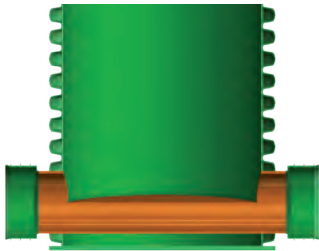
Werkstoff	Polypropylen (Copolymer)
Farbe	Grün
Ringsteifigkeit vom Schachtrohr	SN 16
Verbindungsart	Steckmuffensystem
Baustoffklasse	B2
Einbaubereich	innerer und äußerer Druckbereich, Eisenbahntunnel Ω
Gebrauchstauglichkeit	ist auch bei kaltem Klima gegeben ❄
Anzahl und Lage der Steighilfen	Nähere Informationen im Datenblatt Steighilfen
Unsere handgefertigten Schächte werden in jeder benötigten Höhe (bis 6 Meter) geliefert.	



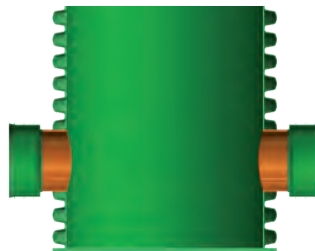
Nenn-durch-messer	DN/ID 150	DN/ID 200	DN/ID 250	DN/ID 300	DN/ID 350	DN/ID 400	DN/ID 500	DN/ID 600	DN/ID 800	DN/ID 1000
Außen-durch-messer	≤ 174	≤ 229	≤ 286	≤ 342	≤ 400	≤ 455	≤ 569	≤ 684	≤ 909	≤ 1160
Innen-durch-messer	≥ 145	≥ 195	≥ 245	≥ 294	≥ 343	≥ 392	≥ 490	≥ 588	≥ 785	≥ 985

Die Schächte entsprechen dem DBS 918 064 in der aktuellen Fassung.
Die Fremdüberwachung erfolgt durch das MFPA Leipzig.

Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten:



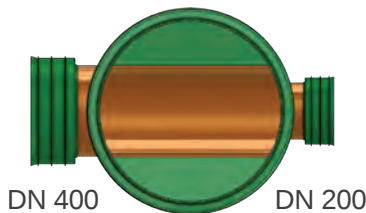
mit Gerinne



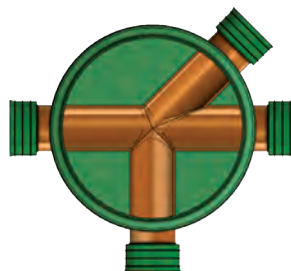
ohne Gerinne
mit Sandfang



verschiedene
Anschlusshöhen



verschiedene
Anschlussgrößen (Ø)



Anzahl und Position
der Anschlüsse



verschiedene
Abwinkelungen



PP-MEGA-Rohr



PP oder PE Vollwandrohr

Muffe Rohrende

Rohrart des Anschlusses



verschiedene
Schachthöhen

DN 1000/600

DN 1000/800



Schachtkonus (ohne HPQ)
(nur außerhalb des Druckbereichs!)



Einstiegsmöglichkeit



Steigleiter

Beispiele:



Die Schächte werden gemäß den Anforderungen unserer Kunden gefertigt.
Für jeden Schacht erhalten Sie von uns eine Werkszeichnung zur Freigabe.

Produktdatenblatt

PP-MEGA-Spritzguss-Schacht

**DN/ID 400****DN/ID 200**

Gerinne: 3/1, 2/1, 1/1 oder 0/1

DN/ID 600**DN/ID 150, 200, 250, 300, 350^{1,2} und 400²**

Gerinne: 1/1 in 180° oder 0/1

DN/ID 800**DN/ID 1000²****Konus²****DN/ID 150, 200, 250, 300, 350¹
oder 400**

Gerinne: 1/1 in 180° oder 0/1

**DN/ID 150, 200, 250, 300, 350¹
oder 400**

Gerinne: 1/1 in 180° oder 0/1

DN/ID 1000/800 und 1000/600**(Konus nur außerhalb des
Druckbereichs!)**PP-MEGA-Muffenanschluss für PP-MEGA-Rohre, -Drän sowie -Formstücke
oder mit Übergang auf PP oder PE Vollwandrohr¹⁾ PP-MEGA-Schacht mit Gerinne DN/ID 400 und Reduzierung auf DN/ID 350²⁾ Lieferbar ab Frühjahr 2026

Werkstoff	Polypropylen (Copolymer)
Farbe	Grün
Ringsteifigkeit vom Schachtrohr	SN 16
Verbindungsart	Steckmuffensystem
Baustoffklasse	B2
Einbaubereich	innerer und äußerer Druckbereich, Eisenbahntunnel Ω
Gebrauchstauglichkeit	ist auch bei kaltem Klima gegeben ❄
Unser Schachtrohr ist in diversen Standardlängen und in individuellen Längen erhältlich. Der Einbau ist bis zu 6 m Sohlentiefe unter Schwellenoberkante möglich.	

							Steigrohr		
Anschlussrohr									
Nenn- durchmesser	DN/ID 150	DN/ID 200	DN/ID 250	DN/ID 300	DN/ID 350	DN/ID 400	DN/ID 600	DN/ID 800	DN/ID 1000
Außen- durchmesser	≤ 174	≤ 229	≤ 286	≤ 342	≤ 400	≤ 455	≤ 684	≤ 909	≤ 1160
Innen- durchmesser	≥ 145	≥ 195	≥ 245	≥ 294	≥ 343	≥ 392	≥ 588	≥ 785	≥ 985

DN/ID 600 - 1000 mm



DN/ID 150



DN/ID 200



DN/ID 250



massiver Bodendeckel



DN/ID 300



DN/ID 350*



DN/ID 400



Einstiegsmöglichkeit

Die Schächte entsprechen dem DBS 918 064 in der aktuellen Fassung.

Die Fremdüberwachung erfolgt durch das MFPA Leipzig.