

## VdS Anerkennung Porenbetondübel PBD/PBDi

gültig für  
Gasbeton-Hinterschnittanker

Dieses Dokument der MÜPRO dient nur zur Information und unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Der gesamte Inhalt darf für werbliche oder andere Zwecke nur nach Genehmigung durch die MÜPRO verwendet werden.  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4980083 vom/ dated 03.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Kunkel Porenbetondübel in der Ausführungsform: Außengewinde / Kunkel insert in gas concrete in the design: male thread</p> <p>in den Größen / in the sizes: M 8 , M 10</p> <p>Werkstoff: - Stahl, galvanisch verzinkt - Stahl, nichtrostend A4 / material: - steel, zinc-plated - steel, non-corrosive A4</p>	PBD		
Handsetzwerkzeug / hand tools	PBD		
Maschinensetzwerkzeug / machine tools	EWP		
<p>Kunkel Porenbetondübel in der Ausführungsform: Innengewinde / Kunkel insert in gas concrete in the design: female thread</p> <p>in den Größen / in the sizes: M 8 und/and M 10</p> <p>Werkstoff: - Stahl, galvanisch verzinkt - Stahl, nichtrostend A4 /</p>	PBDI		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4980083 vom/ dated 03.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>material: - steel, zinc-plated - steel, non-corrosive A4</p> <p>Handsetzwerkzeug / hand tools</p> <p>Maschinensetzwerkzeug / machine tools</p>	<p>PBDI</p> <p>EWPI</p>		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4980083 vom/ dated 03.09.2018

 Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
 The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Liste der eingereichten technischen Unterlagen sowie alle darin aufgeführten Dokumente / list of the document submitted as well as all documents specified therein	WAL 98046-A		1
Zulassungsbescheid des / Approval certificate of / Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin	Z-21.1-1525	31.05.2016	2
Zulassungsbescheid des / Approval certificate of Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin	Z-21.1-1525	30.05.2011	18
Prüfungsbericht / Test report: Technische Hochschule Darmstadt, Institut für Massivbau	Nr. 162.1.94	07.07.1994	35
Prüfungsbericht / Test report: Technische Hochschule Darmstadt, Institut für Massivbau	Nr. 162.2.94	27.10.1994	68
Gutachten / Expert report: Dr.-Ing. Henzel	Nr. M.A.Z: H 45	14.11.1994	30

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4980083 vom/ dated 03.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Der Kunkel Porenbetondübel Typ 'PBD' aus galvanisch verzinktem Stahl darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden.

Bei der Anwendung des Porenbetondübels 'PBD' und 'PBDI' ist der Zulassungsbescheid

Nr. Z-21.1-1525 vom 31.05.2015 und vom 30.05.2011 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin,

in Verbindung mit dem Abschnitt 15.2.2ff der VdS-CEA-4001 (Richtlinien für Sprinkleranlagen - Planung und Einbau) zu beachten.

The Kunkel gas concrete insert type 'PBD', made of zinc-plated steel, may be used only in dry inner rooms.

When using the Kunkel concrete insert type 'PBD' and 'PBDI' the approval certificate

No. Z-21.1-1525 dated 31.05.2015 and 30.05.2011 of Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.

in connection with the section 15.2.2ff of VdS-CEA-4001 (guidelines for sprinkler systems planning and installation) has to be observed.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960028 vom/ dated 03.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Der Kunkel Hohlraumdübel Typ 'KHD' aus galvanisch verzinktem Stahl darf nur in trockenen Innenräumen eingesetzt werden.

Bei der Verwendung des Kunkel Hohlraumdübels ist der Zulassungsbescheid Nr. Z-21.1-701 vom 07.05.2015 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin,

in Verbindung mit dem Abschnitt 15.2.2ff der VdS-CEA-4001 (Richtlinien für Sprinkleranlagen - Planung und Einbau) zu beachten.

Die Verankerung des Dübels ist nur in Spannbeton-Hohlplattendecken (DIN 4227-1) mit einem Verhältnis von Stegbreite zu Hohlraumbreite bis 1 : 4,2 zulässig.

Spiegeldicke  $\geq$  30 mm:

Dübel M 8	für Rohre $\leq$ DN 50	mit 2,2fach verkürzten Halterungsabständen
Dübel M 10	für Rohre $\leq$ DN 50	mit 1,6fach verkürzten Halterungsabständen
Dübel M 10	für Rohre DN 65	mit 2,9fach verkürzten Halterungsabständen
Dübel M 10	für Rohre $\leq$ DN 100	mit 2,9fach verkürzten Halterungsabständen

Spiegeldicke  $\geq$  40 mm:

Dübel M 8	für Rohre $\leq$ DN 50	gemäß allgemeiner VdS-Richtlinienanforderung
Dübel M 10	für Rohre $\leq$ DN 50	gemäß allgemeiner VdS-Richtlinienanforderung
Dübel M 10	für Rohre DN 65	mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen
Dübel M 10	für Rohre $\leq$ DN 100	mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen

The Kunkel Special Insert Type 'KHD', made of zinc-plated steel, may be used only in dry inner rooms.

When using the Kunkel Special Insert the approval certificate no. Z-21.1-701 dated 07.05.2015 of Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin,

in connection with the section 15.2.2ff of VdS-CEA-4001 (guidelines for sprinkler systems – planning and installation) has to be observed.