

## Leistungserklärung BIS Mengerling RAPID Verbinder



Leistungserklärung gem. BauPVO 305/2011  
Nr.: N – DoP 01

#### Walraven GmbH

Postfach 125128  
95425 Bayreuth (DE)  
Tel. +49 (0)921 75 60 0  
Fax +49 (0)921 75 60 111  
info.de@walraven.com

#### Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE)  
Grenoble (FR) · Banbury (GB) · Madrid (ES)  
Barcelona (ES) · Mladá Boleslav (CZ)  
Kraków (PL) · Kyiv (UA) · Moscow (RU)  
Detroit (US) · Shanghai (CN)

## Leistungserklärung NORMA DoP 01

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr 305/2011  
(Bauprodukteverordnung)

### Für die Produkte Verbinder „RAPID“ DN 40 bis DN 300

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Verbinder RAPID DN 40 bis DN 300

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Verbinder-Typ und batch-Nummer siehe Verpackung

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Verbindung von Gußrohren und/oder Gußformstücken der Nennweiten DN 40, 50, 70, 75S, 80, 100, 125, 150, 200, 250 und 300

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Nicht zutreffend

## Leistungserklärung NORMA DoP 01

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr 305/2011  
(Bauprodukteverordnung)

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 4

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Nicht zutreffend

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

Nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Norm
<b>Brandverhalten</b> Gusseisen System ANMERKUNG 1	npd	EN877
<b>Innendruckfestigkeit</b> Wasserdichtheit ANMERKUNG 3	npd	EN877
<b>Grenzabmaße</b> Außendurchmesser Wanddicke Ovalität	npd	EN877

## Leistungserklärung NORMA DoP 01

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr 305/2011

(Bauprodukteverordnung)

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Norm
<b>Schlagbeständigkeit</b> mechanische Eigenschaften ANMERKUNG 2	npd	EN877
<b>Dichtheit: Luft und Flüssigkeit</b> Wasserdichtheit Luftdichtheit ANMERKUNG 4	konform	EN877
<b>Dauerhaftigkeit</b> Außenbeschichtung der Rohre Innenbeschichtung der Rohre	npd	EN877

npd no performance determined (kein Nachweis erforderlich)

ANMERKUNG 1: Entsprechend der Entscheidung 96/603/EC der Kommission vom 4. Oktober 1996 gehört der Werkstoff der Klasse A1 an und braucht demnach keiner Prüfung des Brandverhaltens unterzogen zu werden.

ANMERKUNG 2: Ermittelt mit den dafür ausgewählten Eigenschaften.

ANMERKUNG 3: Zur Bestimmung der Innendruckfestigkeit ist die Prüfung der Verbindung (schwächster Punkt) ausreichend; außerdem werden zur Prüfung der Verbindungen die Rohre verwendet. Die hohe

Gebrauchstauglichkeit der Rohre und Formteile kann durch folgende Berechnung nachgewiesen werden, die bei der nächsten Überarbeitung in den normativen Teil der Norm aufgenommen wird:

$$P = \frac{20 \times e \times R_m}{D \times S_F}$$

Dabei ist

- e die Mindest-Wanddicke des Rohres, in Millimeter;
- D der mittlere Rohrdurchmesser (DE - e), in Millimeter
- DE der Nennwert des Rohr-Außendurchmessers (siehe Tabelle 14), in Millimeter
- R<sub>m</sub> die Mindest-Zugfestigkeit von Gusseisen, in Megapascal. (R<sub>m</sub> = 420 MPa für Gusseisen mit Kugelgraphit und 200 MPa für Gusseisen mit Lamellengraphit);
- S<sub>F</sub> ein Sicherheitsfaktor von 3

Für ein Rohr mit der Nennweite DN 100 beträgt die Innendruckfestigkeit mehr als 100 bar.

## Leistungserklärung NORMA DoP 01

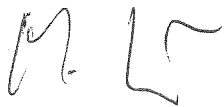
Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr 305/2011  
(Bauprodukteverordnung)

ANMERKUNG 4: Die Dichtheitsprüfung mit Luft ist strenger, weil Luftmoleküle kleiner als üblicherweise in Entwässerungssystemen anzutreffende Gasmoleküle sind.

ANMERKUNG 5: Die Dauerhaftigkeit des Gusseisens wird durch die Gebrauchstauglichkeit der verwendeten Beschichtung bestimmt. Unter der Voraussetzung, dass die Beschichtung ihren guten Zustand beibehält, haben Gusseisenprodukte eine unbegrenzte Haltbarkeit

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



i.V. Markus Krämer  
(Innovation Manager / Project Manager)



i.V. Martin Hielscher  
(Head of Quality Department)

Maintal, den 2013-06-27