



# Leistungserklärung

**9191 039 DOP 2024.05.15**  
**DOP (Declaration of Performance)**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **DW-HP**

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage nach EN 1856-1:2009**

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

**Doppelwandige Systemabgasanlage DW-HP mit 57,5 mm Wärmedämmung**

<b>01.1</b>	<b>DN 100- 300</b>	<b>T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O50</b>
<b>01.2</b>	<b>&gt;DN 300- 450</b>	<b>T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O75</b>
<b>01.3</b>	<b>&gt;DN 450- 600</b>	<b>T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O100</b>

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

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern zur Außenatmosphäre**

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

Müller + Schwarz GmbH Bergstraße 7 88377 Riedhausen	Telefon: (0) 75 87 / 95 03 38 – 0 Fax: (0) 75 87 / 95 03 38 – 38 <a href="http://www.edelstahlschornstein.de">www.edelstahlschornstein.de</a>
---	---

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

**entfällt**

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

**System 2+ und System 4**

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0036** für die werkseigene Produktionskontrolle hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 9191 039 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung																																								
8.1 <b>Druckfestigkeit</b>  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T-Stück 45°</th> <th>T-Stück 90°</th> <th>Stützbogen 90°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DN 100: max. 42 m</td><td>DN 100: max. 41 m</td><td>DN 100: max. 42 m</td></tr> <tr><td>DN 130: max. 39 m</td><td>DN 130: max. 36 m</td><td>DN 130: max. 37 m</td></tr> <tr><td>DN 150: max. 38 m</td><td>DN 150: max. 32 m</td><td>DN 150: max. 34 m</td></tr> <tr><td>DN 180: max. 35 m</td><td>DN 180: max. 27 m</td><td>DN 180: max. 29 m</td></tr> <tr><td>DN 200: max. 34 m</td><td>DN 200: max. 23 m</td><td>DN 200: max. 26 m</td></tr> <tr><td>DN 250: max. 31 m</td><td>DN 250: max. 22 m</td><td>DN 250: max. 25 m</td></tr> <tr><td>DN 300: max. 29 m</td><td>DN 300: max. 21 m</td><td>DN 300: max. 23 m</td></tr> <tr><td>DN 350: max. 26 m</td><td>DN 350: max. 19 m</td><td>DN 350: max. 22 m</td></tr> <tr><td>DN 400: max. 24 m</td><td>DN 400: max. 18 m</td><td>DN 400: max. 20 m</td></tr> <tr><td>DN 450: max. 21 m</td><td>DN 450: max. 16 m</td><td>DN 450: max. 19 m</td></tr> <tr><td>DN 500: max. 19 m</td><td>DN 500: max. 15 m</td><td>DN 500: max. 17 m</td></tr> <tr><td>DN 600: max. 17 m</td><td>DN 600: max. 13 m</td><td>DN 600: max. 15 m</td></tr> </tbody> </table> <u>Max. Aufbauhöhen auf Wandstützen:</u> <b>Ausführung:</b> 01.1 DN 100- 300: <b>bis zu 20 m bei DN300</b> 01.2 >DN 300- 500: <b>bis zu 19 m bei DN500</b> 01.3 >DN 500- 600: <b>bis zu 19 m bei DN600</b>	T-Stück 45°	T-Stück 90°	Stützbogen 90°	DN 100: max. 42 m	DN 100: max. 41 m	DN 100: max. 42 m	DN 130: max. 39 m	DN 130: max. 36 m	DN 130: max. 37 m	DN 150: max. 38 m	DN 150: max. 32 m	DN 150: max. 34 m	DN 180: max. 35 m	DN 180: max. 27 m	DN 180: max. 29 m	DN 200: max. 34 m	DN 200: max. 23 m	DN 200: max. 26 m	DN 250: max. 31 m	DN 250: max. 22 m	DN 250: max. 25 m	DN 300: max. 29 m	DN 300: max. 21 m	DN 300: max. 23 m	DN 350: max. 26 m	DN 350: max. 19 m	DN 350: max. 22 m	DN 400: max. 24 m	DN 400: max. 18 m	DN 400: max. 20 m	DN 450: max. 21 m	DN 450: max. 16 m	DN 450: max. 19 m	DN 500: max. 19 m	DN 500: max. 15 m	DN 500: max. 17 m	DN 600: max. 17 m	DN 600: max. 13 m	DN 600: max. 15 m	EN 1856-1:2009
T-Stück 45°	T-Stück 90°	Stützbogen 90°																																							
DN 100: max. 42 m	DN 100: max. 41 m	DN 100: max. 42 m																																							
DN 130: max. 39 m	DN 130: max. 36 m	DN 130: max. 37 m																																							
DN 150: max. 38 m	DN 150: max. 32 m	DN 150: max. 34 m																																							
DN 180: max. 35 m	DN 180: max. 27 m	DN 180: max. 29 m																																							
DN 200: max. 34 m	DN 200: max. 23 m	DN 200: max. 26 m																																							
DN 250: max. 31 m	DN 250: max. 22 m	DN 250: max. 25 m																																							
DN 300: max. 29 m	DN 300: max. 21 m	DN 300: max. 23 m																																							
DN 350: max. 26 m	DN 350: max. 19 m	DN 350: max. 22 m																																							
DN 400: max. 24 m	DN 400: max. 18 m	DN 400: max. 20 m																																							
DN 450: max. 21 m	DN 450: max. 16 m	DN 450: max. 19 m																																							
DN 500: max. 19 m	DN 500: max. 15 m	DN 500: max. 17 m																																							
DN 600: max. 17 m	DN 600: max. 13 m	DN 600: max. 15 m																																							
8.2 <b>Feuerwiderstand</b>	(Feuerwiderstand von innen nach außen) <b>Ausführung:</b> 01.1: T600 – <b>O50</b> 01.2: T600 – <b>O75</b> 01.3: T600 – <b>O100</b>  Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																																							
8.3 <b>Gasdichtheit/-leckage</b>	<b>Ausführung:</b> 01: H1	EN 1856-1:2009																																							
8.4 <b>Strömungswiderstand</b>  des Schornsteinab- schnittes, Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th><math>\zeta</math> (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T-Anschluss 87°:</td><td>1,14</td></tr> <tr><td>T-Anschluss 45°:</td><td>0,35</td></tr> <tr><td>Winkel 87°:</td><td>0,40</td></tr> <tr><td>Winkel 45°:</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>Winkel 30°:</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>Winkel 15°:</td><td>0,10</td></tr> </tbody> </table>	Bauteile:	$\zeta$ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-1:2009																									
Bauteile:	$\zeta$ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																																								
T-Anschluss 87°:	1,14																																								
T-Anschluss 45°:	0,35																																								
Winkel 87°:	0,40																																								
Winkel 45°:	0,28																																								
Winkel 30°:	0,20																																								
Winkel 15°:	0,10																																								
8.5 <b>Wärmedurchlass- widerstand</b>  <u>Beständigkeit gegen thermischen Schock</u>	<b>Ausführung:</b> 01: $\geq 0,571 \text{ m}^2\text{K/W}$ gemessen bei 200°C	EN 1856-1:2009																																							
8.6 <b>Rußbrandbeständigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01: Nein <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil O	EN 1856-1:2009																																							
8.7 <b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	<b>Ausführung:</b> 01: T600																																								
8.8 <b>Biegefestigkeit</b>  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	<b>Ausführung:</b> 01 DN 100- 300: $\leq 4,0 \text{ m}$ 01 >DN 300- 600: $\leq 3,0 \text{ m}$	EN 1856-1:2009																																							
8.9 <b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung:</b> 01: Maximaler Offset zwischen Stützen <b>3 m bei 90°</b> (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009																																							

8.10	<b>Bauteile unter Windlast</b>	<b>Ausführung:</b> 01 <b>DN 100- 200:</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>3 m.</b> Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen <b>4 m.</b>  01 <b>&gt;DN 200- 500:</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>2 m.</b> Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen <b>4 m.</b>  01 <b>&gt;DN 500- 600:</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>1,5 m.</b> Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen <b>4 m.</b>	EN 1856-1:2009
	<b><u>Dauerhaftigkeit:</u></b>	<b>Ausführung:</b>	
8.11	<b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	01: Nein	EN 1856-1:2009
8.12	<b>Eindringen von Kondensat</b>	01: Nein	
8.13	<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	01: V2	
8.14	<b>Frost-/ Taubeständigkeit</b>	01: Ja	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistungen nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

88377 Riedhausen, 15.05.2024

.....  
Steve Schneider, Geschäftsführer



# Leistungserklärung

**9191 040 DOP 2024.05.15**  
**DOP (Declaration of Performance)**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **DW-HP VL**

**Doppelwandiges Verbindungsstück nach EN 1856-2:2009**

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

**Starre, doppelwandige Verbindungsleitung aus Metall DW-HP VL**

<b>01</b>	<b>DN 100- 600</b>	<b>T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O100 M <sup>1)</sup></b>
-----------	--------------------	---

<sup>1)</sup> **Gemessen / geprüft (M)**

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

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern  
in den senkrechten Teil der Abgasanlage**

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

Müller + Schwarz GmbH Bergstraße 7 88377 Riedhausen	Telefon: (0) 75 87 / 95 03 38 – 0 Fax: (0) 75 87 / 95 03 38 – 38 <a href="http://www.edelstahlschornstein.de">www.edelstahlschornstein.de</a>
---	---

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

**entfällt**

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

**System 2+**

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0036** für die werkseigene Produktionskontrolle hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 9191 040 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung															
8.1 <b>Druckfestigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01: n.p.d.															
8.2 <b>Zugfestigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01: n.p.d.	EN 1856-2:2009														
8.3 <b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung:</b> 01: Horizontal <b>3 m zwischen Stützen*</b> *ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4 <b>Feuerwiderstand</b>	(Feuerwiderstand von innen nach außen) <b>Ausführung:</b> 01: T600 - <b>O100 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5 <b>Gasdichtheit/-leakage</b>	<b>Ausführung:</b> 01: H1	EN 1856-2:2009														
8.6 <b>Strömungswiderstand des Verbindungsstücks</b>	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 763 1200 1019"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände															
T-Anschluss 87°:	1,14															
T-Anschluss 45°:	0,35															
Winkel 87°:	0,40															
Winkel 45°:	0,28															
Winkel 30°:	0,20															
Winkel 15°:	0,10															
8.7 <b>Rußbrandbeständigkeit</b>	<b>Ausführung:</b> 01: <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil O	EN 1856-2:2009														
8.8 <b>Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung</b>	<b>Ausführung:</b> 01: <b>T600*</b> *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)  <b><u>Dauerhaftigkeit:</u></b>															
8.9 <b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	<b>Ausführung:</b> 01: <b>Nein</b>	EN 1856-2:2009														
8.10 <b>Eindringen von Kondensat</b>	01: <b>Nein</b>															
8.11 <b>Korrosionsbeständigkeit</b>	01: <b>V2</b>															
8.12 <b>Frost- Taubeständigkeit</b>	01: <b>Ja</b>															

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistungen nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

88377 Riedhausen, 15.05.2024

.....  
Steve Schneider, Geschäftsführer