



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

91340 010 DOP 2021-04-13

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**DW-DELUXE**

*Abgasanlagen – Anforderungen an Metall-Abgasanlagen – Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen – EN 1856-1: 2009  
Doppelwandige Systemabgasanlage mit 32 mm Wärmedämmung*

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

<b>EN 1856-1: 2009</b>	<b>Kennzeichnung 1</b>	<i>DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50</i>
	<b>Kennzeichnung 2</b>	<i>DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O20</i>
	<b>Kennzeichnung 3</b>	<i>DN (80- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50</i>

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

*Abführung von Verbrennungsprodukten von Wärmeerzeugern zur Außenatmosphäre*

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

*SCHORNSTEINTECHNIK NEUMARKT GmbH  
Mussinstraße 63  
D-92318 Neumarkt*

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*

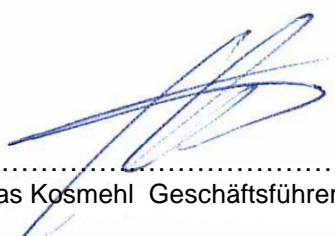
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

*Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle  
Nr. 0036 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 91340 010 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.*

8. Erklärte Leistung:



	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																								
8.1	Druckfestigkeit  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> Kennzeichnung 1 bis 3 DN (80- 300): <b>bis zu 14 m bei DN 300</b> Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung DW-DELUXE	EN 1856-1:2009																								
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Kennzeichnung 1 DN (80- 300): T600 – <b>G50</b> Kennzeichnung 2 DN (80- 300): T400 – <b>O20</b> Kennzeichnung 3 DN (80- 300): T450 – <b>O50</b> Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Kennzeichnung 1 bis 3 DN (80- 300): <b>N1</b>	EN 1856-1:2009																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes  Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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> <tr><td colspan="2">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td></tr> <tr><td>Regenhaube</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td><td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td></tr> <tr><td>Windabweiserdüse:</td><td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td></tr> <tr><td>Hurrican:</td><td>0,1</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	Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube	1,0	Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurrican:	0,1	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																										
Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																											
Regenhaube	1,0																										
Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Kennzeichnung 1 bis 3 DN (80- 300): <b>0,501 m<sup>2</sup>K/W gemessen bei 200°C</b>	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  Rußbrandbeständigkeit	Kennzeichnung 1 DN (80- 300): <b>Ja</b> Kennzeichnung 2 DN (80- 300): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> Kennzeichnung 3 DN (80- 300): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Kennzeichnung 1 DN (80- 300): <b>T600</b> Kennzeichnung 2 DN (80- 300): <b>T400</b> Kennzeichnung 3 DN (80- 300): <b>T450</b>																									
8.8	Biegefestigkeit  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Kennzeichnung 1 DN (80- 300): <b>n.p.d.</b> Kennzeichnung 2 DN (80- 300): <b>n.p.d.</b> Kennzeichnung 3 DN (80- 300): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.9	Nicht senkrechte Montage	<i>Kennzeichnung 1 bis 3 DN (80- 300): Maximaler Offset zwischen Stützen 3 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)</i>	EN 1856-1:2009
8.10	Bauteile unter Windlast	<i>Kennzeichnung 1 bis 3 DN (80- 250): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 3 m. Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen 4 m.</i>	EN 1856-1:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): <b>Nein</b> Kennzeichnung 2 DN (80- 300): <b>Ja</b> Kennzeichnung 3 DN (80- 300): <b>Ja</b></i>	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): <b>Nein</b> Kennzeichnung 2 DN (80- 300): <b>Ja</b> Kennzeichnung 3 DN (80- 300): <b>Ja</b></i>	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): <b>V3</b> Kennzeichnung 2 DN (80- 300): <b>V2</b> Kennzeichnung 3 DN (80- 300): <b>V2</b></i>	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	<i>Kennzeichnung 1 bis 3 DN (80- 300): <b>Ja</b></i>	
<p>9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</p> <p>Neumarkt, den 13. April 2021</p> <div style="text-align: right;">               .....              Thomas Kosmehl Geschäftsführer / CEO         </div>			



# PRODUKTINFORMATION

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:  
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009

Herstelleridentifikation: **SCHORNSTEINTECHNIK NEUMARKT GmbH**  
 Mussinanstraße 63  
 D-92318 Neumarkt

Produktbezeichnung: **DW-DELUXE**  
 (Handelsname) (doppelwandige Systemabgasanlage mit 32 mm Wärmedämmung)

Benannte Stelle: **TÜV SÜD Industrie Service GmbH**

Name und Funktion des Verantwortlichen: **Thomas Kosmehl Geschäftsführer**

Kennzeichnung Begleitdokumente

1	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>D</b>	<b>V3-L50050</b>	<b>G50</b>	<b>80 - 300</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Elemente gesteckt, Verbindungen ohne Klemmband. Funktion im Unterdruck.
2	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T400</b>	<b>N1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50050</b>	<b>O20</b>	<b>80 - 300</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Elemente gesteckt, Verbindungen ohne Klemmband. Funktion im Unterdruck.
3	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T450</b>	<b>N1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50050</b>	<b>O50</b>	<b>80 - 300</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Elemente gesteckt, Verbindungen ohne Klemmband. Funktion im Unterdruck.

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	
Korrosionsbeständigkeit	
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm	

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

**Druckfestigkeit:**

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

**Strömungswiderstand:**

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm,

Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

**Wärmedurchlasswiderstand:** 0,501m²K/W

**Biegefestigkeit:**

Schräger Einbau:

maximale Länge zwischen zwei Stützen 3 m bei 90°

**Zugfestigkeit:** n.p.d.

**Windlast: freistehendes Ende über der letzten Halterung:**

bis Ø250 mm ≤ 3 m

**Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:** 4 m

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:** Ja

**Reinigung:**

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

91340 011 DOP 2021-04-13

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

## DW-DELUXE Verbindungsstück

Anforderungen an Metall-Abgasanlagen – Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall – DIN EN 1856-2:2009  
Doppelwandiges Verbindungsstück mit 32mm Wärmedämmung

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

EN 1856-2 : 2009	<b>Kennzeichnung 1</b>	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G100M <sup>1)</sup>
	<b>Kennzeichnung 2</b>	DN (80- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50M <sup>1)</sup>

<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:

SCHORNSTEINTECHNIK NEUMARKT GmbH  
Mussinanstraße 63  
D-92318 Neumarkt

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

*Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle  
Nr. 0036 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 91340 011 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.*

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation														
8.1	Druckfestigkeit	<i>Kennzeichnung 1 bis 2 DN (80- 300): &gt; 10 m auf Formteile</i>	EN 1856-2:2009														
8.2	Zugfestigkeit	<i>Kennzeichnung 1 bis 2 DN (80- 300): n.p.d.</i>															
8.3	Nicht senkrechte Montage	<i>Kennzeichnung 1 bis 2 DN (80- 300): Horizontal 3 m zwischen Stützen*</i> <i>*Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen</i>															
8.4	Feuerwiderstand	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): G100 M</i> <i>Kennzeichnung 2 DN (80- 300): O50 M</i>	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheit/-leckage	<i>Kennzeichnung 1 bis 2 DN (80- 300): N1</i>	EN 1856-2:2009														
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bauteile:</th> <th style="text-align: center;">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>T-Anschluss 87°:</i></td> <td style="text-align: center;">1,14</td> </tr> <tr> <td><i>T-Anschluss 45°:</i></td> <td style="text-align: center;">0,35</td> </tr> <tr> <td><i>Winkel 87°:</i></td> <td style="text-align: center;">0,40</td> </tr> <tr> <td><i>Winkel 45°:</i></td> <td style="text-align: center;">0,28</td> </tr> <tr> <td><i>Winkel 30°:</i></td> <td style="text-align: center;">0,20</td> </tr> <tr> <td><i>Winkel 15°:</i></td> <td style="text-align: center;">0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	<i>T-Anschluss 87°:</i>	1,14	<i>T-Anschluss 45°:</i>	0,35	<i>Winkel 87°:</i>	0,40	<i>Winkel 45°:</i>	0,28	<i>Winkel 30°:</i>	0,20	<i>Winkel 15°:</i>	0,10	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																
<i>T-Anschluss 87°:</i>	1,14																
<i>T-Anschluss 45°:</i>	0,35																
<i>Winkel 87°:</i>	0,40																
<i>Winkel 45°:</i>	0,28																
<i>Winkel 30°:</i>	0,20																
<i>Winkel 15°:</i>	0,10																
8.7	Rußbrandbeständigkeit	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): Ja</i> <i>Kennzeichnung 2 DN (80- 300): Nein <sup>2)</sup></i> <i><sup>2)</sup> weil Ausführung O</i>	EN 1856-2:2009														
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): T600*</i> <i>Kennzeichnung 2 DN (80- 300): T450*</i> <i>*(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)</i>															
8.9	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): Nein</i> <i>Kennzeichnung 2 DN (80- 300): Ja</i>	EN 1856-2:2009														
8.10	Eindringen von Kondensat	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): Nein</i> <i>Kennzeichnung 2 DN (80- 300): Ja</i>															
8.11	Korrosionsbeständigkeit	<i>Kennzeichnung 1 DN (80- 300): V3</i> <i>Kennzeichnung 2 DN (80- 300): V2</i>															
8.12	Frost- Taubeständigkeit	<i>Kennzeichnung 1 bis 2 DN (80- 300): Ja</i>															

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Neumarkt, den 13. April 2021

.....  
Thomas Kosmehl Geschäftsführer / CEO

## PRODUKTINFORMATION

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:  
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ DIN EN 1856-2:2009

Herstelleridentifikation: *SCHORNSTEINTECHNIK NEUMARKT GmbH*  
*Mussinstraße 63*  
*D-92318 Neumarkt*

Produktbezeichnung:  
(Handelsname) *DW-DELUXE Verbindungsstück*  
*(starres, doppelwandiges Verbindungsstück mit 32 mm Dämmung)*

Benannte Stelle: *TÜV SÜD Industrie Service GmbH*

Name und Funktion des Verantwortlichen: *Thomas Kosmehl Geschäftsführer*

Kennzeichnung Begleitdokumente

<b>Starre doppelwandige Verbindungsleitung DW-DELUXE</b>	<b>0.1</b>	<b>EN 1856-2</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>D</b>	<b>V3-L50050</b>	<b>G100 M</b>	<b>80 - 300</b>	<i>doppelwandige, rußbrandbeständige Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet auf gesamter Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff).</i>
	<b>0.2</b>	<b>EN 1856-2</b>	<b>T450</b>	<b>N1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50050</b>	<b>O50 M</b>	<b>80 - 300</b>	<i>doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet auf gesamter Länge ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck (Öl, Gas).</i>

Starres Verbindungsstück aus Metall

**Druckfestigkeit:**

*Höchstlast >10 m auf die Formteile und Verbindungen der Elemente*

**Biegefestigkeit:**

*Zugfestigkeit: n.p.d.*

**Schräger Einbau:**

*Nicht vertikale Installation: ≤ 3 m zwischen zwei Stützen, Abhängungen oder Befestigungen*

**Koeffizient für Strömungswiderstand:**

*Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm,  
Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1*

**Wärmedurchlasswiderstand:**

*0,501 m<sup>2</sup>K/W*

**Rußbrandbeständigkeit:**

*Ja*

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:**

*Ja*

**Reinigung:**

*Das Verbindungsstück darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden.*

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	
Korrosionsbeständigkeit	
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen in (mm) M = geprüfter Abstand NM = berechneter Abstand	
Nenn Durchmesser (Ø) Innenrohr in mm	