

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91254 002 DOP 2020-06-10

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Systemabgasanlagen mit einer Innenschale, aus starren oder flexiblen Rohren und Formstücken aus Polypropylen-Kunststoffen nach EN 14471:2013+A1:2015 Typ Döring-PP**

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

**Systemabgasanlage mit einer Innenschale,  
aus starren oder flexiblen Kunststoffrohren Typ Döring-PP <sup>1)</sup>**

<b>Modell 1</b>	<b>Döring-PP-S</b>	< DN200	T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U
		≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U
<b>Modell 2 a)</b>	<b>Döring-LAS (PP/ES) <sup>2)</sup></b>	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
		≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0
<b>Modell 2 b)</b>	<b>Döring-LAS (PP/CU-V) <sup>3)</sup></b>	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
<b>Modell 2 c)</b>	<b>Döring-LAS (PP/ES-V) <sup>4)</sup></b>	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
<b>Modell 3</b>	<b>Döring-LAS (PP/weiß)</b>	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
		≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
<b>Modell 4</b>	<b>Döring-PP-Flex</b>	DN60-≤DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
		> DN110-DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0

<sup>1)</sup> weitere Angaben siehe Produktinformation Döring-PP

<sup>2)</sup> mit Edelstahl-Außenmantel, in der Oberfläche hochglanz oder lackiert

<sup>3)</sup> mit Kupfer-Außenmantel-Vision (eingezogen)

<sup>4)</sup> mit Edelstahl-Außenmantel-Vision (eingezogen), in den Oberflächen matt oder gebürstet

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

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre**

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

**Döring-Süd GmbH  
Mühlweg 1  
92361 Berggau**

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 3**

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 91254 002 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	<b>Druckfestigkeit</b> (max. Aufbauhöhe ohne Zwischenstütze)	Leitungsabschnitte und Formteile: Modell 1, 2 a) & 2 c), 3, 4 <b>30 m</b> Modell 2 b) <b>15 m</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.2	<b>Beständigkeit gegen Windlast</b> (freitragende Höhe nach der letzten Halterung)	Modell 1 PP-S DN (60- 250): <b>n.p.d.</b> Modell 2 a) LAS (PP/ES) DN (60- 250): <b>≤ 2,4 m<sup>2)</sup></b> Modell 2 b) LAS (PP/CU-V) DN (60- 110): <b>≤ 2,2 m<sup>3)</sup></b> Modell 2 c) LAS (PP/ES-V) DN (60- 110): <b>≤ 2,0 m<sup>4)</sup></b> Modell 3 LAS (PP/weiß) DN (60- 110): <b>n.p.d.</b> Modell 4 PP-Flex DN (60- 160): <b>n.p.d.</b> <sup>2)</sup> Innen PP / mit Edelstahl-Außenmantel, in der Oberfläche hochglanz oder lackiert <sup>3)</sup> Innen PP / mit Kupfer-Außenmantel-Vision (eingezogen), Klemmband erforderlich <sup>4)</sup> Innen PP / mit Edelstahl-Außenmantel-Vision (eingezogen), in den Oberflächen matt oder gebürstet. Klemmband erforderlich	EN 14471:2013+ A1:2015
8.3	<b>Beständigkeit gegen Windlast</b> (maximale Länge zwischen Halterungen/ Wandbefestigungen)	Modell 1 PP-S DN (60- 250): <b>n.p.d.</b> Modell 2 a) LAS (PP/ES) DN (60- 250): <b>≤ 4 m</b> Modell 2 b) LAS (PP/CU-V) DN (60- 110): <b>≤ 3 m</b> Modell 2 c) LAS (PP/ES-V) DN (60- 110): <b>≤ 4 m</b> Modell 3 LAS (PP/weiß) DN (60- 110): <b>n.p.d.</b> Modell 4 PP-Flex DN (60- 160): <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.4	<b>Feuerwiderstand</b> (Temperaturklasse, Rußbrandbeständigkeitsklasse, Abstand zu brennbaren Stoffen, Brandverhalten, Klasse der Ummantelung, Prüfverfahren)	Modell 1 PP-S DN (60- 250): <b>T120 - O20 - E - U</b> Modell 2 a) LAS (PP/ES) DN (60- 250): <b>T120 - O00 - E - U0<sup>5)</sup></b> Modell 2 b) LAS (PP/CU-V) DN (60- 110): <b>T120 - O00 - E - U0<sup>5)</sup></b> Modell 2 c) LAS (PP/ES-V) DN (60- 110): <b>T120 - O00 - E - U0<sup>5)</sup></b> Modell 3 LAS (PP/weiß) DN (60- 110): <b>T120 - O00 - E - U0<sup>5)6)</sup></b> Modell 4 PP-Flex DN (60- 160): <b>T120 - O00 - E - U0<sup>6)</sup></b> Eingebaut in nichtbrennbaren Schacht <sup>6)</sup> oder Metallrohren <sup>5)</sup> mit dauerhafter Belüftung. Die Abstände gelten nicht für Wand-, Decken- und Dachdurchführungen. Beachte MFeuVo und FeuVo der Bundesländer.	EN 14471:2013+ A1:2015
8.5	<b>Gasdichtheit</b> (Druckklasse)	Modell 1 PP-S DN ( 60- <200): <b>H1</b> Modell 1 PP-S DN (≥200- 250): <b>P1</b> Modell 2 a) LAS (PP/ES) DN ( 60- <200): <b>H1</b> Modell 2 a) LAS (PP/ES) DN (≥200- 250): <b>P1</b> Modell 2 b) LAS (PP/CU-V) DN ( 60- 110): <b>H1</b> Modell 2 c) LAS (PP/ES-V) DN ( 60- 110): <b>H1</b> Modell 3 LAS (PP/weiß) DN ( 60- <200): <b>H1</b> Modell 3 LAS (PP/weiß) DN (≥200- 250): <b>P1</b> Modell 4 PP-Flex DN ( 60- ≤110): <b>H1</b> Modell 4 PP-Flex DN (>110- 160): <b>P1</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.6	<b>Thermisches Verhalten</b> (Temperaturklasse)	Modell 1 bis 4: <b>T120</b>	EN 14471:2013+ A1:2015

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.7	Abmessungen in mm	Modell 1 PP-S: <b>60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250</b> Modell 2 a) LAS (PP/ES) <b>60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315</b> Modell 2 b) und c) LAS (PP/CU-V) und (PP/ES-V): <b>60/100; 80/125; 100/150; 110/160;</b> Modell 3 LAS (PP/weiß): <b>60/100; 80/125; 100/150; 110/160</b> Modell 4 PP-Flex: <b>60; 80; 100; 125; 160</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.8	Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W	Modell 1 bis 4: <b>R 00</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.9	Strömungswiderstand der Abschnitte der Abgasanlage ( <i>r</i> = mittlere Rauigkeit der Innenschale)	Modell 1 bis 3: <b>r = 0,5 mm</b> Modell 4: <b>r = 1,0 mm</b>	EN 13384-1
8.10	Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage ( $\zeta$ = Einzelwiderstandszahl)	Nach EN 13384-1	EN 13384-1
8.11	Strömungswiderstand von Aufsätzen ( $\zeta$ = Einzelwiderstandszahl in der Abgasleitung) ( $\zeta$ = Einzelwiderstandszahl in der Zuluftleitung)	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 13384-1
8.12	Biegezugfestigkeit (reale Länge der lateralen Auslenkung)	Modell 1, 2 a), 2c), 3 und 4: <b>1.500 mm</b> Modell 2 b) <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.13	Biegezugfestigkeit (max. Neigung)	Modell 1 bis 3: <b>87°</b> Modell 4: <b>0° - 45°</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.14	Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kondensatbeständigkeitsklasse)	Modell 1 bis 4: <b>W</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.15	Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Korrosionswiderstandsklasse)	Modell 1 bis 4: <b>2</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.16	UV-Beständigkeit (Klasse für den Einbauort)	Modell 1; 3 und 4: <b>LI</b> Modell 2: <b>LE</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.17	Beständigkeit gegenüber thermischer Belastung	Modell 1 bis 4: <b>T120</b> Geeignet auch für BHKW's, wenn ein Abgastemperaturbegrenzer mit Schaltpunkt max. 110°C integriert ist/ wird. Die Abgastemperatur sollte im Dauerbetrieb max. 100°C betragen.	EN 14471:2013+ A1:2015
8.18	Brandverhalten	Modell 1 bis 4: <b>E</b>	EN 14471:2013+ A1:2015

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.19	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Modell 1 bis 4: <b>Ja</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.20	Gefährliche Stoffe	Keine Freisetzung gefährlicher Stoffe im planmäßigen Betrieb	
	Merkmale für die Windrichtung von Aufsätzen	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen das Eindringen von Regenwasser	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen Eisbildung	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015

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:

Berggau, den 10. Juni 2020

**DÖRING - SÜD GmbH**  
Abgastechnik  
Ziegelhöhe / Muhlweg 1  
D - 92361 Berggau  
☎ 09181-2584-0  
.....  
Günther Döring Geschäftsführer

## Produktinformation

„Abgasanlagen – Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren,  
Anforderungen und Prüfungen EN 14471“

Herstelleridentifikation

Döring-Süd GmbH  
Mühlweg 1  
92361 Berggau

Produktbezeichnung  
(Handelsname)

**Döring-PP** (Abgasanlagen aus Polypropylen)  
Produkt Untergruppe:  
Döring-PP-S / Döring-LAS (PP/ES) / Döring-LAS (PP/CU-V) / Döring-LAS (PP/ES-V) /  
Döring-LAS (PP/weiß) / Döring-PP-Flex

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Günther Döring Geschäftsführer

0.1 Döring-PP-S	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O20 O20	LI LI	E E	U U	< DN200 ≥ DN200	einwandige Abgasanlage, bestehend aus Kunststoff, geeignet für feuchteunempfindliche Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet auf gesamter Länge, für den Einbau innerhalb von Gebäuden als raumluftabhängige Verbindungsleitung oder für Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen, in raumluftab- oder raumluftunabhängiger Betriebsweise
0.2 a) Döring-LAS (PP/ES)	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LE LE	E E	U0 U0	< DN200 ≥ DN200	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Einbau außerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
0.2 b) Döring-LAS (PP/CU-V)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60 - 110	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Kupfer eingezogen, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Klemmband erforderlich. Einbau außerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
0.2 c) Döring-LAS (PP/ES-V)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60 - 110	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl eingezogen, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Klemmband erforderlich. Einbau außerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
0.3 Döring-LAS (PP/weiß)	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 <sup>1)</sup> U0 <sup>1)</sup>	< DN200 ≥ DN200	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel bestehend aus eloverzinktem und pulverbeschichtetem Blech, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. <sup>1)</sup> Einbau innerhalb von Gebäuden als Verbindungsleitung.
0.4 Döring-PP-Flex	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	DN60- ≤DN110 >DN110-DN160	einwandige Abgasanlage, bestehend aus starren und flexiblen Kunststoffrohren, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet über die gesamte Länge, für den Einbau in nichtbrennbare Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 14471
Temperaturklasse	T120
Druckklasse	DN60 - 110
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	W
Korrosionswiderstand	O00
Abstand zu brennbaren Baustoffen	LI
Einbauort: (LI: im Gebäude LE: innerhalb & außer- halb von Gebäuden)	LI
Brandverhalten	U0
Außenschalen	U0
Nennweiten (Ø) in mm	60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250

### EN 14471

<b>Druckfestigkeit:</b>	Höchstlast 30 m ohne Zwischenstützen Höchstlast 15 m ohne Zwischenstützen (Modell 2 b)
<b>Windbeanspruchung:</b>	
<b>Döring-PP-S:</b>	n.p.d
<b>Döring-LAS (PP/ES):</b>	4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,4m freistehend
<b>Döring-LAS (PP/CU-V):</b>	3 m zwischen zwei Wandhalter, 2,2m freistehend mit Klemmband
<b>Döring-LAS (PP/ES-V):</b>	4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,0m freistehend mit Klemmband
<b>Döring-LAS (PP/weiß):</b>	<sup>1)</sup> Einbau nur im Gebäude, als Verbindungsleitung zur senkrechten Abgasführung, max. 3 m zwischen zwei Wandbefestigungen
<b>Döring-PP-Flex:</b>	n.p.d
<b>Nennweiten (Ø) Innenrohre / Außenrohre in mm:</b>	
<b>Döring-PP-S:</b>	60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250
<b>Döring-LAS (PP/ES):</b>	60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315
<b>Döring-LAS (PP/CU-V):</b>	60/100; 80/125; 100/150; 110/160
<b>Döring-LAS (PP/ES-V):</b>	60/100; 80/125; 100/150; 110/160
<b>Döring-LAS (PP/weiß):</b>	60/100; 80/125; 100/150; 110/160
<b>Döring-PP-Flex:</b>	60; 80; 100; 110; 125; 160
<b>Wärmedurchlasswiderstand:</b>	0 m <sup>2</sup> K/W
<b>Strömungswiderstand:</b>	Mittlere Rauigkeit nach DIN EN 13384-1
<b>Biegezugfestigkeit:</b>	<b>Nicht vertikaler Einbau zwischen zwei Stützen:</b>
<b>Döring-PP-S:</b>	≤ 2 m; <b>Döring-LAS (PP/ES):</b> 4 m;
<b>Döring-LAS (PP/CU-V):</b>	n.p.d.; <b>Döring-LAS (PP/ES-V):</b> 4 m
<b>Döring-LAS (PP/weiß):</b>	4 m; <b>Döring-PP-Flex:</b> nicht möglich
<b>Kondensatbeständigkeit:</b>	gegeben
<b>Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung:</b>	T120
<b>Brandverhalten nach EN 13501-1:</b>	E
<b>Werkstoffbestimmungen:</b>	pp = Polypropylen
<b>Recycling:</b>	 EN ISO 14021

<sup>1)</sup>Nach DIN V 18160-1 dürfen Bauteile aus Systemabgasanlagen auch als Verbindungsstück verwendet werden.