

# Zertifikat

**TN/PED-4-3/20606/25**

Bericht Nr. / Hersteller Nr. / Gültigkeitsvermerk:

8124238917 Rev.1 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

## Qualitätsmanagementsystem für Hersteller von Werkstoffen für Druckgeräte

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG bestätigt, dass der Hersteller  
**BENTELER Steel/Tube GmbH & Co. KG**  
**Residenzstrasse 1**  
**33104 Paderborn**  
**Deutschland**

gemäß den Anforderungen des Zertifizierungsprogramms TNS-W0\_PED-4-3 ein  
Qualitätsmanagementsystem in Bezug auf Werkstoffe eingeführt hat und dieses anwendet.  
Dieses Qualitätsmanagementsystem wurde zur Übereinstimmung der Konformität der  
Werkstoffe und Prüfbescheinigungen entsprechend der Richtlinie 2014/68/EU, Anhang I,  
Nummer 4.3 in Bezug auf Werkstoffe einer spezifischen Bewertung unterzogen.

Der Geltungsbereich der Überprüfung ist auf der Folgeseite dargestellt.

Prüfgrundlage: **EN 764-5, Abschnitt 4.2**

Fertigungsstätte(n): **Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn, Werk 41**  
**Wollmarktstrasse 8-10, 33098 Paderborn, Werk 52**

Hamburg, 11.11.2025

**TÜVNORD**

Digital unterschrieben von  
Liebscher Anne-Kristin



Zertifizierungsstelle

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**  
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg  
tuev-nord.de | certifications@tuev-nord.de

# Geltungsbereich

## TN/PED-4-3/20606/25

Bericht Nr. / Hersteller Nr. / Gültigkeitsvermerk:

8124238917 Rev.1 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

### Das QM-System in Bezug auf Werkstoffe wurde überprüft anhand von:

Herstellungsprozess	Produktart	Werkstoffart	Abmessungen
warmumgeformt hot formed	nahtlose Stahlrohre seamless steel tubes	unlegiert non-alloyed	$0,5 \leq t \leq 18$ $10 \leq \varnothing \leq 163,5$
		legiert alloyed	$0,8 \leq t \leq 18$ $10 \leq \varnothing \leq 163,5$
kaltgeformt cold-finished	nahtlose Stahlrohre seamless steel tubes	unlegiert non-alloyed	$0,5 \leq t \leq 18$ $10 \leq \varnothing \leq 163,5$
		legiert alloyed	$0,8 \leq t \leq 18$ $10 \leq \varnothing \leq 163,5$
längsnahtgeschweißt longitudinally welded	geschweißte Stahlrohre welded steel tubes	unlegiert alloyed	$0,5 \leq t \leq 5,0$ $4,0 \leq \varnothing \leq 100,0$

# Zertifikat

**TN/AD2000-W0/20606/25**

Bericht Nr. / Hersteller Nr. / Gültigkeitsvermerk:

8124238917 Rev.1 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

## Werkstoffhersteller nach AD 2000-Merkblatt W 0

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG bestätigt, dass der Hersteller  
**BENTELER Steel/Tube GmbH & Co. KG**  
**Residenzstrasse 1**  
**33104 Paderborn**  
**Deutschland**

gemäß den Anforderungen des Zertifizierungsprogramms TNS-W0\_PED-4-3 als  
Werkstoffhersteller nach AD 2000-Merkblatt W 0 überprüft und anerkannt wurde.

Einzelheiten sind dem Bericht und dem Geltungsbereich der Überprüfung zu entnehmen.

Der Hersteller verfügt über folgende Voraussetzungen:

- Einrichtungen für ein sachgemäßes Herstellen und Prüfen,
- geeignete Verfahren zur Herstellung der Erzeugnisse,
- fachkundiges Personal für das Herstellen und Prüfen der Erzeugnisse sowie
- ein Qualitätsmanagementsystem mit entsprechenden Aufzeichnungen, das eine sachgemäße Herstellung der Erzeugnisse sowie die Einhaltung der in der Werkstoffspezifikation genannten Anforderungen sicherstellt.

Hamburg, 11.11.2025

**TÜVNORD**Digital unterschrieben von  
Liebscher Anne-Kristin

Zertifizierungsstelle

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**  
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg  
tuev-nord.de | certifications@tuev-nord.de

## Geltungsbereich der Überprüfung

**TN/AD2000-W0/20606/25**

Bericht Nr. / Hersteller Nr. / Gültigkeitsvermerk:

8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

**zum Zertifikat als Werkstoffhersteller  
nach AD 2000-Merkblatt W 0**

**BENTELER Steel/Tube GmbH & Co. KG**

**Residenzstrasse 1, (Werk 41) Wollmarktstrasse 8-10, (Werk 52)**

Revisionsstand: 1

Hamburg, 11.11.2025

**TUVNORD** Digital unterschrieben von  
Liebscher Anne-Kristin



Zertifizierungsstelle

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**  
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg  
tuev-nord.de | certifications@tuev-nord.de

TÜV®

---

**TUVNORDGROUP**

## Geltungsbereich der Überprüfung

### TN/AD2000-W0/20606/25

Bericht Nr. / Hersteller Nr. / Gültigkeitsvermerk: 8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

Nr.	Werkstoffbezeichnung / Erzeugnisform / Spezifikation	Abmessungen / (Stück-)Gewicht / Wärmebehandlungs- / Lieferzustand (EN 10027)	AD 2000	Bemerkungen
1.1	P195TR2, P235TR2, P265TR2 1.4550 / nahtloses Rohr/ seamless tube/ EN 10216-1	$0,5 \leq t \leq 18$ [mm] $10 \leq \varnothing \leq 163,5$ / Normalisiert / +N	W 4	
1.2	P195GH, P235GH, P265GH, 16 Mo3, / nahtloses Rohr/ seamless tube/ EN 10216-2	$0,8 \leq t \leq 18$ [mm] $10 \leq \varnothing \leq 163,5$ / Normalisiert / +N	W4	
1.3	14 MoV 6 3, 10CrMo 5-5, 13 CrMo 4-5, 10 CrMo 8-10, 11 CrMo 9-10 / nahtloses Rohr/ seamless tube/ EN 10216-2	$0,8 \leq t \leq 18$ [mm] $10 \leq \varnothing \leq 163,5$ / Normaliert, Vergütet / +N / +QT	W4	
1.4	X 10CrMoVNb9-1 / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216-2	$0,8 \leq t \leq 6$ [mm] $10 \leq \varnothing \leq 163,5$ / Normaliert, Vergütet / +N / +QT	W4	mit VdTÜV Merkblatt 511/2

## Geltungsbereich der Überprüfung

### TN/AD2000-W0/20606/25

Bericht Nr. / Hersteller Nr. / Gültigkeitsvermerk: 8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

Nr.	Werkstoffbezeichnung / Erzeugnisform / Spezifikation	Abmessungen / (Stück-)Gewicht / Wärmebehandlungs- / Lieferzustand (EN 10027)	AD 2000	Bemerkungen
1.6	P275NL1, NL2, P355N, NH, NL1, NL2, P460N, NH, NL1, NL2 / / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216-3	$0,8 \leq t \leq 18$ [mm] $10 \leq \varnothing \leq 163,5$ / Normalisiert / +N	W4, W10	
1.7	P215NL, P265NL / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216- 4	$0,8 \leq t \leq 18$ [mm] $10 \leq \varnothing \leq 163,5$ / Normalisiert / +N	W4, W10	
1.8	P255QL / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216-4	$0,8 \leq t \leq 18$ [mm] $10 \leq \varnothing \leq 163,5$ / Vergütet / +QT	W4, W10	

## Geltungsbereich der Überprüfung

### TN/AD2000-W0/20606/25

Bericht Nr. / Hersteller Nr. / Gültigkeitsvermerk:

8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

Nr.	Werkstoffbezeichnung / Erzeugnisform / Spezifikation	Abmessungen / (Stück-)Gewicht / Wärmebehandlungs- / Lieferzustand (EN 10027)	AD 2000	Bemerkungen
2.1	P195TR2, P235TR2, P265TR2 / geschweißtes Rohr/ weld tube/ EN 10217-1	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \emptyset \leq 100,0$ / Normalisiert / +N	W4	Abmessungsspektrum angepasst
2.2	P195GH, P235GH, P265GH, 16 Mo3, / geschweißtes Rohr/ weld tube// EN 10217-2	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \emptyset \leq 100,0$	W4	Abmessungsspektrum angepasst
2.3	P275NL1, NL2, P355N, NH, NL1, NL2, P460N, NH, NL1, NL2 / geschweißtes Rohr/ weld tube// EN 10217-3	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \emptyset \leq 100,0$ / Normalisiert / +N	W4	Abmessungsspektrum angepasst
2.4	P215NL, P265NL / geschweißtes Rohr/ weld tube// EN 10217-4	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \emptyset \leq 100,0$ / Normalisiert / +N	W4	Abmessungsspektrum angepasst

# Certificate

**TN/PED-4-3/20606/25**

Report No. / Manufacturer No. / Validity remark:

8124238917 Rev. 1 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

## Quality Management System for Manufacturers of Material for Pressure Equipment

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG confirms that the manufacturer  
**BENTELER Steel/Tube GmbH & Co. KG**  
**Residenzstrasse 1**  
**33104 Paderborn**  
**Deutschland**

has implemented and applies a quality management system in relation to materials in accordance with the requirements of the certification scheme TNS-W0\_PED-4-3. This quality management system has undergone a specific assessment with regard to materials in accordance with Directive 2014/68/EU, Annex I, point 4.3 to ensure the conformity of the materials and inspection certificates.

The scope of the approval is shown on the following page.

Test basis: **EN 764-5, section 4.2**

Manufacturing site(s): **Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn, Werk 41**  
**Wollmarktstrasse 8-10, 33098 Paderborn, Werk 52**

Hamburg, 11.11.2025

**TÜVNORD**

Digitally signed by  
Liebscher Anne-Kristin



Certification Body

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**  
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany  
tuev-nord.de | certifications@tuev-nord.de

# Scope of Approval

## TN/PED-4-3/20606/25

Report No. / Manufacturer No. / Validity remark:

8124238917 Rev. 1 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

**The QM system in relation to materials was assessed on the basis of:**

Manufacturing Process	Product type	Material type	Dimensions
warmumgeformt	nahtlose Stahlrohre	unlegiert	$0,5 \leq t \leq 18$
hot formed	seamless steel tubes	non-alloyed	$10 \leq \varnothing \leq 163,5$
		legiert	$0,8 \leq t \leq 18$
		alloyed	$10 \leq \varnothing \leq 163,5$
kaltgeformt	nahtlose Stahlrohre	unlegiert	$0,5 \leq t \leq 18$
cold-finished	seamless steel tubes	non-alloyed	$10 \leq \varnothing \leq 163,5$
		legiert	$0,8 \leq t \leq 18$
		alloyed	$10 \leq \varnothing \leq 163,5$
längsnahtgeschweißt	geschweißte Stahlrohre	unlegiert	$0,5 \leq t \leq 5,0$
longitudinally welded	welded steel tubes	alloyed	$4,0 \leq \varnothing \leq 100,0$

# Certificate

**TN/AD2000-W0/20606/25**

Report No. / Manufacturer No. / Validity remark:

8124238917 Rev.1 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

## Material Manufacturer acc. to AD 2000-Merkblatt W 0

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG confirms that the manufacturer  
**BENTELER Steel/Tube GmbH & Co. KG**  
**Residenzstrasse 1**  
**33104 Paderborn**  
**Deutschland**

has been inspected and recognised as a material manufacturer in accordance with the requirements of the certification scheme TNS-W0\_PED-4-3 acc. to AD 2000-Merkblatt W 0.

For details, see the report and the scope of the assessment.

The manufacturer has the following requirements:

- facilities for proper manufacturing and testing,
- appropriate processes for the manufacture of the products,
- skilled personnel for the manufacture and testing of the products and
- a quality management system with corresponding records that ensures proper manufacture of the products and compliance with the requirements specified in the material specification.

Hamburg, 11.11.2025

**TÜVNORD**Digitally signed by  
Liebscher Anne-Kristin

Certification Body

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany  
tuev-nord.de | certifications@tuev-nord.de

## Scope of Approval

**TN/AD2000-W0/20606/25**

Report No. / Manufacturer No. / Validity remark:

8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

**to the Certificate as Material Manufacturer  
acc. to AD 2000-Merkblatt W 0**

**BENTELER Steel/Tube GmbH & Co. KG**

**Residenzstrasse 1, (Werk 41) Wollmarktstrasse 8-10, (Werk 52)**

Revision status: 1

Hamburg, 11.11.2025

**TUVNORD**

Digitally signed by  
Liebscher Anne-Kristin



Certification Body

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**

Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany

tuev-nord.de | certifications@tuev-nord.de

TÜV®

---

**TUVNORDGROUP**

## Scope of Approval

### TN/AD2000-W0/20606/25

Report No. / Manufacturer No. / Validity remark:

8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

No.	material designation / product form / specification	dimensions / (unit) weight / heat treatment / delivery condition (EN 10027)	AD 2000	remarks
1.1	P195TR2, P235TR2, P265TR2 1.4550 / nahtloses Rohr/ seamless tube/ EN 10216-1	0,5 ≤ t ≤ 18 [mm] 10 ≤ Ø ≤ 163,5 / Normalisiert / +N	W 4	
1.2	P195GH, P235GH, P265GH, 16 Mo3, / nahtloses Rohr/ seamless tube/ EN 10216-2	0,8 ≤ t ≤ 18 [mm] 10 ≤ Ø ≤ 163,5 / Normalisiert / +N	W4	
1.3	14 MoV 6 3, 10CrMo 5-5, 13 CrMo 4-5, 10 CrMo 8-10, 11 CrMo 9-10 / nahtloses Rohr/ seamless tube/ EN 10216-2	0,8 ≤ t ≤ 18 [mm] 10 ≤ Ø ≤ 163,5 / Normaliert, Vergütet / +N / +QT	W4	
1.4	X 10CrMoVNb9-1 / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216-2	0,8 ≤ t ≤ 6 [mm] 10 ≤ Ø ≤ 163,5 / Normaliert, Vergütet / +N / +QT	W4	mit VdTÜV Merkblatt 511/2

## Scope of Approval

### TN/AD2000-W0/20606/25

Report No. / Manufacturer No. / Validity remark:

8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

No.	material designation / product form / specification	dimensions / (unit) weight / heat treatment / delivery condition (EN 10027)	AD 2000	remarks
1.6	P275NL1, NL2, P355N, NH, NL1, NL2, P460N, NH, NL1, NL2 / / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216-3	0,8 ≤ t ≤ 18 [mm] 10 ≤ Ø ≤ 163,5 / Normalisiert / +N	W4, W10	
1.7	P215NL, P265NL / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216- 4	0,8 ≤ t ≤ 18 [mm] 10 ≤ Ø ≤ 163,5 / Normalisiert / +N	W4, W10	
1.8	P255QL / nahtloses Rohr/ seamless tube / EN 10216-4	0,8 ≤ t ≤ 18 [mm] 10 ≤ Ø ≤ 163,5 / Vergütet / +QT	W4, W10	

## Scope of Approval

### TN/AD2000-W0/20606/25

Report No. / Manufacturer No. / Validity remark:

8124238917 / 20606 / 09.2025 - 09.2028

No.	material designation / product form / specification	dimensions / (unit) weight / heat treatment / delivery condition (EN 10027)	AD 2000	remarks
2.1	P195TR2, P235TR2, P265TR2 / geschweißtes Rohr/ weld tube/ EN 10217-1	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \varnothing \leq 100,0$ / Normalisiert / +N	W4	Abmessungsspektrum angepasst
2.2	P195GH, P235GH, P265GH, 16 Mo3, / geschweißtes Rohr/ weld tube// EN 10217-2	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \varnothing \leq 100,0$	W4	Abmessungsspektrum angepasst
2.3	P275NL1, NL2, P355N, NH, NL1, NL2, P460N, NH, NL1, NL2 / geschweißtes Rohr/ weld tube// EN 10217-3	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \varnothing \leq 100,0$ / Normalisiert / +N	W4	Abmessungsspektrum angepasst
2.4	P215NL, P265NL / geschweißtes Rohr/ weld tube// EN 10217-4	$0,5 \leq t \leq 5,0$ [mm] / $4,0 \leq \varnothing \leq 100,0$ / Normalisiert / +N	W4	Abmessungsspektrum angepasst