

ZERTIFIKAT

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

bescheinigt, dass das Unternehmen

**Ludwig Freytag GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft
Ammerländer Heerstraße 368
26129 Oldenburg**

als Schweißbetrieb auf der Prüfgrundlage von

DIN EN ISO 3834-2

Umfassende Qualitätsanforderungen
überprüft und anerkannt wurde.

Zertifikat-Nr.: 07/204/1280/HS/1001/20r

Der Geltungsbereich und die Einzelheiten der Überprüfung sind
der Rückseite sowie unserem Bericht zu entnehmen.

Nr.: 8118197994

Die Firma verfügt über ein Qualitätssicherungs-System,
betriebliche Einrichtungen, qualifiziertes Personal und Fügeverfahren.

Dieses Zertifikat ist gültig bis

Juli 2023

Hamburg, 04.08.2020



Dipl.-Ing. Kaschner

Zur Verifizierung der Gültigkeit der digitalen Signatur des Mitarbeiters der
TÜV NORD Systems ist die Installation des TÜV NORD GROUP
Stammzertifikats notwendig: <https://www.tuev-nord.de/de/unternehmen/kunden-login/digitale-signatur/>

Zertifizierungsstelle
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Akkreditierte Stelle

Geltungsbereich der schweißtechnischen Tätigkeiten

Nur gültig in Verbindung und als Anlage zum Zertifikat DIN EN ISO 3834 Teil 2

Hersteller: Ludwig Freytag GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
 Herstellungsort: Ammerländer Heerstraße 368, 26129 Oldenburg
 Zert.-Nr.: 07/204/1280/HS/1001/20r
 Ausgabedatum: 04.08.2020

1 Produkt(e) des Herstellers

Nachfolgend in Abhängigkeit evtl. weiterer erforderlicher Zertifizierungen:
 Anlagen und Rohrleitungen

2 Produktnorm(en) und andere Normen (siehe DIN EN ISO 3834-5)

AD 2000 HP0 / HP100R, DIN EN 13445, DIN EN 13480, DVGW- u. AGFW-Regelwerk
 DIN EN ISO 9606-1, DIN EN ISO 14732
 DIN EN ISO 5817
 DIN EN ISO 15614-1

3 Werkstoffgruppen (gemäß CEN ISO/TR 15608)

1, 2, 3.1 $R_{eH} \leq 460$ MPa, 5.1/1.2, 8.1, 8.2, 10.1, 11.1 $R_{eH} \leq 415$ MPa, 43

4 Schweißprozesse und verbundene Prozesse

Schweißprozesse (gemäß ISO 4063) mit Mechanisierungsgrad	Werkstoffgruppen (gemäß CEN ISO/TR 15608)
135 MAG Metall-Aktivgasschweißen, teilmechanisiert	1 $R_{eH} \leq 460$ MPa
136 MAG Metall-Aktivgasschweißen, teilmechanisiert	1, 2.1, 2.2 $R_{eH} \leq 550$ MPa
136 MAG Metall-Aktivgasschweißen, vollmechanisiert	1, 2, 3.1 $R_{eH} \leq 460$ MPa
138 MAG Metall-Aktivgasschweißen, teilmechanisiert	1, 2.1 $R_{eH} \leq 415$ MPa
138 MAG Metall-Aktivgasschweißen, vollmechanisiert	1, 2, 3.1 $R_{eH} \leq 460$ MPa
111 E Lichtbogenhandschweißen, manuell	1, 2, 3.1 $R_{eH} \leq 460$ MPa, 5.1/1.2
141 WIG Wolfram-Inertgasschweißen, manuell	1, 2, 3.1 $R_{eH} \leq 460$ MPa, 8.1, 8.2, 10.1, 11.1 $R_{eH} \leq 415$ MPa, 43
141 WIG Wolfram-Inertgasschweißen, vollmechanisiert	8.1
121 UP Unterpulverschweißen, vollmechanisiert	1, 2, 3.1 $R_{eH} \leq 460$ MPa
114 Metall-Lichtbogenschweißen mit Fülldrahtelektrode ohne Schutzgas „Innershield“, teilmechanisiert	1 $R_{eH} \leq 430$ MPa
311 G Autogenschweißen, manuell	1.1, 1.2 $R_{eH} \leq 360$ MPa

5 Verantwortliches Schweißaufsichtspersonal

Name	Qualifikation	Aufgabenbereich und Grad *
Knieling, Benjamin	SFI (IWE)	Verantwortl. Schweißaufsichtsperson C
Janikowski, Mariusz	SFI (IWE)	Vertret. Schweißaufsichtsperson C

* Der Grad der Kenntnisse muss übereinstimmen mit ISO 14731 bzw. B, S, oder C