



ABNAHMEPRÜFZEUGNIS (3.1) - Chemische analyse  
 Test Report(2.2) - Mechanische Eigenschaften  
 INSPECTION CERTIFICATE (3.1) -Chemical analysis  
 TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties

Datum/Date 2026-02-19

Zeugnis-Nummer/Cert no: EC28139327 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0101460495  
 Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account  
 Kunden-Nr./Cust no: DEB00816  
 Bestelldatum/Your date: 20260219

Ihre Bestell-Nr./Your order: 95530/317392  
 Ihr Zeichen/Your ref:  
 Ihre Fax-Nr./Your fax:  
 Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address      Empfänger/Cert receiver  
 PAWLOWSKI GMBH  
 .  
 OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHSN  
 Germany

Lieferadresse/Delivery address  
 ALU-LINE  
 METALLVERARBEITUNGSGESELLSCHAFT MBH  
 MARTIN-STAUD-STR. 25  
 88348 BAD SAULGAU  
 Germany

LIEFERUNG/DELIVERY      Los-Nr./Lot no:      PVA0411632

**PRODUKT/PRODUCT**

Marke/Brand: ESAB  
 Beschreibung/Desc: OK Autrod 12.64 0.8mm 15kg  
 Artikel-Nr./Item no: 1264087700  
 Schmelzen-Nr./Heat number: 770697  
 Menge/Quantity: 375 KGM

**CHEMISCHE ANALYSE/CHEMICAL ANALYSIS**

Actual results: acc to EN 10204 - 3.1

Wire/strip	
C	0.07%
Si	0.98%
Mn	1.68%
P	0.010%
S	0.010%
Cr	0.03%
Ni	0.01%
Mo	< 0.01%
Cu	0.10%
V	< 0.01%
Al	< 0.01%
Ti+Zr	0.01%

**KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS**

EN ISO 636-A: W 46 3 4Si1  
 EN ISO 636-A: W4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 5 M20 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 5 M21 4Si1  
 SFA/AWS A5.18: ER70S-6

**MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS**

acc to EN 10204 - 2.2

**Tensile**

Standard	Shielding Gas	ReL [MPa/ksi]	Rm [MPa/ksi]	A5 [%]
EN	M21	490/71	590/86	29

**Impact**

Standard	Shielding Gas	Temp [°C/°F]	KV[J/ft-lb]
EN	M21	+20/68	130/96
EN	M21	-20/-4	120/89
EN	M21	-30/-22	100/74
EN	M21	-40/-40	90/66
EN	M21	-50/-58	80/59

A4, A5 = Elongation  
 ReH = Upper Yield Point  
 ReL = Lower Yield Point  
 Rm = Ultimate Tensile Strength  
 Rp0.2 = Yield Strength 0.2 offset  
 Rp1.0 = Yield Strength 1.0 offset

## BEMERKUNGEN/COMMENTS

Lot classification: Class S3 according to EN ISO 14344

---

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.

Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt.

Ihr Ansprechpartner:

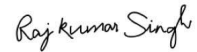
ESAB Welding&Cutting GmbH,Winkelsweg 178-180,D-40764Langenfeld/Tel.0217339450/qa-germanic@esab.de

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.

This certificate is produced electronically.

Please refer any queries to: (see above)

---



---

### Qualitätskontrolle/Validation

Josef Moravek

Quality Manager

Raj Kumar Singh

Product Manager



ABNAHMEPRÜFZEUGNIS (3.1) - Chemische analyse  
 Test Report(2.2) - Mechanische Eigenschaften  
 INSPECTION CERTIFICATE (3.1) -Chemical analysis  
 TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties

Datum/Date 2026-02-27

Zeugnis-Nummer/Cert no: EC28148504 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0101466721  
 Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account  
 Kunden-Nr./Cust no: DEB00816  
 Bestelldatum/Your date: 20260227

Ihre Bestell-Nr./Your order: 317649 / 148113  
 Ihr Zeichen/Your ref:  
 Ihre Fax-Nr./Your fax:  
 Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address      Empfänger/Cert receiver  
 PAWLOWSKI GMBH  
 .  
 OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHSN  
 Germany

Lieferadresse/Delivery address  
 DEHLER STAHL- UND METALLBAU GMBH U.  
 CO. KG  
 KALINNASTRASSE 2  
 89415 LAUNIGEN  
 Germany

LIEFERUNG/DELIVERY      Los-Nr./Lot no:      PVA0411632

**PRODUKT/PRODUCT**

Marke/Brand: ESAB  
 Beschreibung/Desc: OK Autrod 12.64 0.8mm 15kg  
 Artikel-Nr./Item no: 1264087700  
 Schmelzen-Nr./Heat number: 770697  
 Menge/Quantity: 840 KGM

**CHEMISCHE ANALYSE/CHEMICAL ANALYSIS**

Actual results: acc to EN 10204 - 3.1

Wire/strip	
C	0.07%
Si	0.98%
Mn	1.68%
P	0.010%
S	0.010%
Cr	0.03%
Ni	0.01%
Mo	< 0.01%
Cu	0.10%
V	< 0.01%
Al	< 0.01%
Ti+Zr	0.01%

**KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS**

EN ISO 636-A: W 46 3 4Si1  
 EN ISO 636-A: W4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 5 M20 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 5 M21 4Si1  
 SFA/AWS A5.18: ER70S-6

**MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS**

acc to EN 10204 - 2.2

**Tensile**

Standard	Shielding Gas	ReL [MPa/ksi]	Rm [MPa/ksi]	A5 [%]
EN	M21	490/71	590/86	29

**Impact**

Standard	Shielding Gas	Temp [°C/°F]	KV[J/ft-lb]
EN	M21	+20/68	130/96
EN	M21	-20/-4	120/89
EN	M21	-30/-22	100/74
EN	M21	-40/-40	90/66
EN	M21	-50/-58	80/59

A4, A5 = Elongation  
 ReH = Upper Yield Point  
 ReL = Lower Yield Point  
 Rm = Ultimate Tensile Strength  
 Rp0.2 = Yield Strength 0.2 offset  
 Rp1.0 = Yield Strength 1.0 offset

## BEMERKUNGEN/COMMENTS

Lot classification: Class S3 according to EN ISO 14344

---

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.

Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt.

Ihr Ansprechpartner:

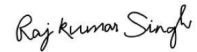
ESAB Welding&Cutting GmbH,Winkelsweg 178-180,D-40764Langenfeld/Tel.0217339450/qa-germanic@esab.de

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.

This certificate is produced electronically.

Please refer any queries to: (see above)

---



---

### Qualitätskontrolle/Validation

Josef Moravek

Quality Manager

Raj Kumar Singh

Product Manager



ABNAHMEPRÜFZEUGNIS (3.1) - Chemische analyse  
 Test Report(2.2) - Mechanische Eigenschaften  
 INSPECTION CERTIFICATE (3.1) -Chemical analysis  
 TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties

Datum/Date 2026-03-26

Zeugnis-Nummer/Cert no: EC28179114 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0101487795  
 Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account  
 Kunden-Nr./Cust no: DEB00816  
 Bestelldatum/Your date: 20260326

Ihre Bestell-Nr./Your order: 889633 / 148366  
 Ihr Zeichen/Your ref:  
 Ihre Fax-Nr./Your fax:  
 Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address      Empfänger/Cert receiver  
 PAWLOWSKI GMBH  
 .  
 OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHSN  
 Germany

Lieferadresse/Delivery address  
 WELTE ROHRBIEGETECHNIK GMBH  
 ABTEILUNG WARENEINGANG  
 LESSINGSTRASSE 8  
 89231 NEU-ULM  
 Germany

LIEFERUNG/DELIVERY      Los-Nr./Lot no:      PVA0411632

**PRODUKT/PRODUCT**

Marke/Brand: ESAB  
 Beschreibung/Desc: OK Autrod 12.64 0.8mm 15kg  
 Artikel-Nr./Item no: 1264087700  
 Schmelzen-Nr./Heat number: 770697  
 Menge/Quantity: 105 KGM

**CHEMISCHE ANALYSE/CHEMICAL ANALYSIS**

Actual results: acc to EN 10204 - 3.1

Wire/strip	
C	0.07%
Si	0.98%
Mn	1.68%
P	0.010%
S	0.010%
Cr	0.03%
Ni	0.01%
Mo	< 0.01%
Cu	0.10%
V	< 0.01%
Al	< 0.01%
Ti+Zr	0.01%

**KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS**

EN ISO 636-A: W 46 3 4Si1  
 EN ISO 636-A: W4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 5 M20 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 5 M21 4Si1  
 SFA/AWS A5.18: ER70S-6

**MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS**

acc to EN 10204 - 2.2

**Tensile**

Standard	Shielding Gas	ReL [MPa/ksi]	Rm [MPa/ksi]	A5 [%]
EN	M21	490/71	590/86	29

**Impact**

Standard	Shielding Gas	Temp [°C/°F]	KV[J/ft-lb]
EN	M21	+20/68	130/96
EN	M21	-20/-4	120/89
EN	M21	-30/-22	100/74
EN	M21	-40/-40	90/66
EN	M21	-50/-58	80/59

A4, A5 = Elongation  
 ReH = Upper Yield Point  
 ReL = Lower Yield Point  
 Rm = Ultimate Tensile Strength  
 Rp0.2 = Yield Strength 0.2 offset  
 Rp1.0 = Yield Strength 1.0 offset

## BEMERKUNGEN/COMMENTS

Lot classification: Class S3 according to EN ISO 14344

---

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.

Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt.

Ihr Ansprechpartner:

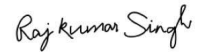
ESAB Welding & Cutting GmbH, Prinzenstr. 2a, 42697 Solingen / Tel. 0217339450 / qa-germanic@esab.de

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.

This certificate is produced electronically.

Please refer any queries to: (see above)

---



---

### Qualitätskontrolle/Validation

Josef Moravek

Quality Manager

Raj Kumar Singh

Product Manager