



| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|
| Abnahmeprüfzeugnis 3.1 | | Nr./No. (A03) | 2109867 |
| Inspection certificate 3.1 | | Seite/Page | 1/4 |
| EN 10204 | | Datum/Date | 25.05.2023 |
| (A02) | | | |
| Nr. (A07) | 45814 | 18.01.2023 | Nr. (A07) |
| Besteller | Feon Oy | | Empfänger |
| Purchaser | 00511 HELSINKI | | Customer |
| (A06) | FINNLAND | | (A06) |
| | | | 23500 UUSIKAUPUNKI |
| | | | FINNLAND |
| Erzeugnis | Warmbreitband | | Werksauftrags-Nr. |
| Product | Hot rolled wide strip | | Works order No. |
| (B01) | | | (A08) |
| | | | 0001473090 |
| Werkstoff und Lieferbedingung | S355K2+N | | Lieferschein-Nr. |
| Steel grade and terms of delivery | DIN EN 10025 T.2/10.2019 | | Dispatch note No. |
| (B02-B03) | DIN EN 10051:2011-02 | | 0090800630 |
| | DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05 | | 24.05.2023 |
| | 2461260 | | Abnahme |
| | | | Inspection |
| | | | (A05) |
| | | | WS |

Materialdaten / Material data (B01-B99)

| Pos. Item | Anzahl Quantity (B08) | Erzeugnis-Nr. Product No. (B07) | Schmelzen-Nr. Heat No. (B07) | Lieferzustand Cond. of delivery (B04) | Dicke x Breite Thickness x Width (B09-B11) | mm x mm |
|-----------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---------|
| 06 | 1 | 2227549000 | 25027 | N | 6,00 x 2000,0 | |
| 06 | 1 | 2227550000 | 25027 | N | 6,00 x 2000,0 | |
| 06 | 1 | 2227551000 | 25028 | N | 6,00 x 2000,0 | |
| Σ | 3 | Gewicht Weight (B12) | 61.773 kg kgs | N: normalisiert / normalized | | |

Maßprüfung und Sichtkontrolle auf äußere Beschaffenheit: ohne Beanstandung
 Dimensional check and visual examination of the surface condition:
 without objection

Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

| Schmelzen-Nr. Heat No. (B07) | C % | Si % | Mn % | P % | S % | N % | Al % | Cu % | Cr % | Ni % |
|------------------------------|-------|-------|-------|--------|----------|-------|--------|-------|------|------|
| | ≤0,20 | ≤0,03 | ≤1,60 | ≤0,025 | ≤0,025 | | ≥0,020 | ≤0,55 | | |
| 25027 | 0,17 | 0,01 | 1,52 | 0,010 | 0,005 | 0,006 | 0,036 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |
| 25028 | 0,18 | 0,01 | 1,54 | 0,011 | 0,003 | 0,003 | 0,051 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| Schmelzen-Nr. Heat No. (B07) | Mo % | Nb % | Ti % | V % | EV1 1) % | | | | | |
| | | | | | ≤0,45 | | | | | |
| 25027 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,44 | | | | | |
| 25028 | 0,01 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,45 | | | | | |

1) EV1: CEV=C+Mn/6+Mo/5+Ni/15+Cr/5+V/5+Cu/15

Stahlherstellung: Sauerstoffaufblasverfahren
 Steel making: Basic oxygen process
 (C70)

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
 We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
 (Z01)



Herstellerzeichen
 Trademark
 (A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
 Eisenhüttenstr. 99
 D-38239 Salzgitter
 (A01)



Abnahmestempel
 Inspection Stamp
 (Z03)



Abnahmebeauftragter
 Inspection Representative
 (Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
 This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|
| Abnahmeprüfzeugnis 3.1 | | Nr./No. (A03) | 2109867 |
| Inspection certificate 3.1 | | Seite/Page | 2/4 |
| EN 10204 | | Datum/Date | 25.05.2023 |
| (A02) | | | |
| Nr. (A07) | 45814 | 18.01.2023 | Nr. (A07) |
| Besteller | Feon Oy | | Empfänger |
| Purchaser | 00511 HELSINKI | | Customer |
| (A06) | FINNLAND | | (A06) |
| | | | 23500 UUSIKAUPUNKI |
| | | | FINNLAND |
| Erzeugnis | Warmbreitband | | Werksauftrags-Nr. |
| Product | Hot rolled wide strip | | Works order No. |
| (B01) | | | (A08) |
| | | | 0001473090 |
| Werkstoff und Lieferbedingung | S355K2+N | | Lieferschein-Nr. |
| Steel grade and terms of delivery | DIN EN 10025 T.2/10.2019 | | Dispatch note No. |
| (B02-B03) | DIN EN 10051:2011-02 | | 0090800630 |
| | DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05 | | 24.05.2023 |
| | 2461260 | | Abnahme |
| | | | Inspection |
| | | | (A05) |
| | | | WS |

Zugversuch / Tensile test (C10-C29)

| Proben-Nr. Specimen No. (C00) | Schmelzen-Nr. Heat No. (B07) | Ort Location (C01) | Richt. Direct. (C02) | Zustand Cond. (B05) | Form Type (C10) | Streckgrenze Yield point (C11) ReH MPa ≥355 | Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa ≥355 | Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 470 - 630 | Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) % ≥20 |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|--|---|--|--|
| 2227549 | 25027 | E4G | Q | N | P | 420 | | 571 | 24 |
| 2227550 | 25027 | E4G | Q | N | P | 410 | | 569 | 24 |
| 2227551 | 25028 | E4G | Q | N | P | | 360 | 543 | 26 |

1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
4) Q: quer / transversal
5) N: normalisiert / normalized
6) P: prismatisch / prismatic
7) A5: Lo=5,65 √So

Kerbschlagbiegeversuch / Impact test (C40-C49)

| Proben-Nr. Specimen No. (C00) | Schmelzen-Nr. Heat No. (B07) | Ort Location (C01) | Richt. Direct. (C02) | Zustand Cond. (B05) | Probenform Type of specimen (C40-C41) | Temperatur Temperature (C03) °C | Schlagarbeit Impact energy (C42-C43) | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|--|----|----|-------|
| | | 1) 2) 3) | 4) | 5) | | | 1 | 2 | 3 | MW 6) |
| | | | | | | | J | | | J |
| | | | | | | | ≥14 | | | ≥20 |
| 2227549 | 25027 | E4O | L | N | KV750/5,0 | -020 | 74 | 77 | 91 | 81 |
| 2227550 | 25027 | E4O | L | N | KV750/5,0 | -020 | 89 | 73 | 85 | 82 |
| 2227551 | 25028 | E4O | L | N | KV750/5,0 | -020 | 76 | 86 | 93 | 85 |

1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) O: oberflächennah / near surface
4) L: längs / longitudinal
5) N: normalisiert / normalized
6) MW: Mittelwert / Average

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.

(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)



Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

**Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
EN 10204**
(A02)**Nr./No. (A03)** 2109867
Seite/Page 3/4
Datum/Date 25.05.2023**Nr. (A07)** 45814 18.01.2023
Besteller Feon Oy
Purchaser 00511 HELSINKI
(A06) FINNLAND**Nr. (A07)**
Empfänger Feon Oy
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND**Erzeugnis** Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)**Werkauftrags-Nr.** 0001473090
Works order No.
(A08)**Werkstoff und Lieferbedingung** S355K2+N
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10025 T.2/10.2019
(B02-B03) DIN EN 10051:2011-02
DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05
2461260**Lieferschein-Nr.** 0090800630
Dispatch note No. 24.05.2023**Abnahme** WS
Inspection
(A05)

Unsere Produkte sind frei von radioaktiven Stoffen. Der Freigabegrenzwert von 100 Bq/kg, der die Einhaltung der Grenzwerte der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) für die uneingeschränkte Freigabe von festen oder flüssigen Stoffen (StrlSchV Anlage 4, Spalte 3) für eisenverwandte Nuklide gewährleistet, wird nicht überschritten.

Our products are free of radioactive substances and do not exceed the clearing limit value of 100 Bq/kg, which guarantees the compliance with limit values given in the Radiation Protection Ordinance (StrlSchV) for the unrestricted clearance of solid material (StrlSchV Annex III, Section 5) for ferrous nuclides.

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.

(Z01)

**Herstellerzeichen**
Trademark
(A04)**Salzgitter Flachstahl GmbH**
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)**Abnahmestempel**
Inspection Stamp
(Z03)**Abnahmebeauftragter**
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
EN 10204
(A02)

Nr./No. (A03) **2109867**
Seite/Page 4/4
Datum/Date 25.05.2023



0045

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter

06

0045-CPR-0679
DoP: SZFG0010-CPR-10025-29092021



0879

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter

23

0879-CPR-10025-1- GE00011 Rev 01
DoP: SZFG0910-UKCA-10025-28122022

EN 10025-1:2004

Warmgewalzte Baustahlprodukte
Hot rolled structural steel products
Produits en acier de construction laminés à chaud

Vorgesehene Verwendungen: Hochbauten und Ingenieurbauwerke
Intended uses: Building constructions or civil engineering
Usages prévus: Construction de bâtiments ou génie civil

Grenzabmaße und Formtoleranzen: Warmgewalztes Blech und Band
Tolerances on dimensions and shape: Hot rolled plate, sheet and strip
Tolérances sur les dimensions et la forme: Tôles, larges bandes et larges bandes
refendues laminées à chaud: EN 10051

Dehnung / Elongation / Élongation: |
Zugfestigkeit / Tensile strength / |
Résistance à la traction: |
Streckgrenze / Yield strength / Limite d'élasticité: S355K2+N
Kerbschlagarbeit / Impact strength / |
Résistance au choc: |
Schweißbarkeit / Weldability / Soudabilité: |
Dauerhaftigkeit / Durability / Durabilité: |
DIN EN 10025 T.2

Die Leistungserklärung (DoP) gemäß EU-Verordnung 305/2011, Anhang III kann unter "<https://www.salzgitter-flachstahl.de/de/informationmaterial/lieferanteninformationen/leistungserklaerungen.html>" abgerufen werden. The Declaration of performance (DoP) in acc. with Construction Products (Amendment etc.) (EU EXIT) Regulations 2019 (No. 465) and Construction Products (Amendment etc.) (EU EXIT) Regulations 2020 (No. 1359) is available under "<https://www.salzgitter-flachstahl.de/en/information-material/supplier-information/declaration-of-performance.html>"