

A04 Zeichen des Herstellers / Manufacturer's mark



A01 Herstellerwerk / Manufacturer's plant

Steel Mill SE  
Stahlstrasse 1  
Linz 4040, AT  
[certificates@steelmill.se](mailto:certificates@steelmill.se)

A06.1 Besteller / Purchaser

Steel Trading AG  
Handelsgasse 1  
Berlin 10115, DE  
[certificates@steeltrading.de](mailto:certificates@steeltrading.de)

A06.3 Empfänger der Prüfbescheinigung /  
Recipient of the test certificate

Steel Warehouse AG  
Handelsgasse 1  
Berlin 10115, DE  
[certificates@steelwarehouse.ag](mailto:certificates@steelwarehouse.ag)

## Angaben zum Geschäftsvorgang / Commercial transaction

A02 Art der Prüfbescheinigung / Type of inspection document

Mill Certificate EN 10204 3.1

A03 Bescheinigungsnummer / Document number

1866645/001

A05 Aussteller der Bescheinigung / Originator of the document

Factory Production Control

A07 Kundenbestellnummer / Purchaser order number

0334/2019/ZZS

A08 Werksauftragsnummer / Manufacturer's work order number

958722

A09 Artikelnummer des Kunden / Purchaser article number

TR-12456

A96 Lieferscheinposition / Delivery note position

1

A98 Lieferscheinnummer / Delivery number

DN-1583836

A99 Avisonummer / Aviso number

AV-87682933

### Ergänzende Angaben / Supplementary information

A10 Käuferreferenznummer / Buyer Reference Number

BRN-1583836

A11 Käuferreferenzdatum / Buyer Reference Date

23.10.2018

## Beschreibung des Erzeugnisses / Production description

B01 Erzeugnis / Product

Seamless Steel Tubes Hot Roiled

B02 Spezifikation des Erzeugnis / Specification of the product

Stahlbezeichnung / Steel designation

S355J2H, P355NH/TC1, E355+N

Product Norm / Product norm

EN 10219-1:2006

Mass Norm / Mass norm

EN 10220

Material Norm / Material norm

EN 10297-1:2003-06

B03 Zusätzliche Anforderungen / Any supplementary requirements

Ausführung lt. EN 10219 Teil 1+2 /--/

B04 Lieferzustand / Delivery condition

normalized

B06 Kennzeichnung des Erzeugnisses / Marking of the product

SST 200x150x6

B07 Identifizierung des Erzeugnisses / Identification of the product

7282841, 7282841

B08 Stückzahl / Number of pieces

16

B09 Maße des Erzeugnisses / Product dimensions

Rectangular tube

Form

Rechteckiges Rohr / Rectangular tube

Breite / Width

200 mm

Höhe / Height

150 mm

Wandstärke / Wall thickness

6.5 mm

B10 Länge / Length

12000 mm

B11 Maße des Erzeugnisses / Product mass

1.5 mm

B12 Theoretische Masse / Theoretical mass

5738.3 kg

B13 Ist-Masse / Actual mass

5739.3 kg

### Ergänzende Angaben / Supplementary information

B99 B99

1607219/0001\_20181023\_1529

## Angaben zur Probenentnahme und Prüfung / Inspection

C00 Chargen-Nummer / Batch number

175508

C02 Probenentnahmestandort in Bezug zur Hauptwalzrichtung / Direction of the test piece

0001 längs

C03 Prüftemperatur / Test temperature

-20 Celsius

#### Ergänzende Angaben / Supplementary information

C04 Sample Identifier

10001011/175508

#### Zugversuch / Tensile test

C11 Streck- oder Dehngrenze / Yield or proof strength Streckgrenze ReH/ R<sub>P0,2</sub> 377.12 MPa

C12 Zugfestigkeit / Tensile strength Zugfestigkeit Rm 456.18 MPa

C13 Bruchdehnung / Elongation after fracture Bruchdehnung A5/A80 29.7 %

#### Ergänzende Angaben / Supplementary information

C14 Re/Rm 0.83

C15 Sample Identifier 10001011/175508

#### Kerbschlagbiegeversuch / Notched bar impact test

C40 Probenform / Type of test piece 0001 längs

C41 Probenbreite / Width of test piece 5 mm

C42 Einzelwerte / Individual values 71.2, 84.2, 85.2 J

C43 Mittelwert / Mean value 80.3 J min 78.5 J max 90.6 J

#### Ergänzende Angaben / Supplementary information

C44 Sample Identifier 10001011/175508

#### Chemische Zusammensetzung / Chemical composition

##### C70 Stahlherstellungsverfahren / Steelmaking process

##### EAF+LF+RH+CC

Symbol	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
Unit	C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti
Actual	0.15	0.005	1	0.014	0.007	0.041	0.02	0.009	0.002	0.01	0.002	0.001
Symbol	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C90	C91	C92	C93	C94
Unit	Nb	As	N	B	Ca	Ce	La	Sb	W	CEV	Bi	Mg
Actual	0.001	0.0005	0.047	0.001	0.0003	0.0002	0.0001	0.001	0.0005	0.327	0.0002	0.0001
Symbol	C95	C96	C97	C98	C99	C100	C101	C102	C103	C104	C105	C106
Unit	Te	Se	Zn	Ta	Hf	Ga	Ge	In	Tl	Ag	Cd	Ir
Actual	0.0003	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Symbol	C107	C108	C109	C110	C111	C112	C113	C114	C115			
Unit	Pt	Au	Hg	Re	Ru	Rh	Pd	Os	CE			
Actual	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.42			

#### Symbol

CE

#### Formula

C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Ni+Cu)/15

#### Ergänzende Angaben / Supplementary information

C116 Sample Identifier 10001011/175508

C117 Heat Treatment Temperature 920

C118 Cooling Method Air cooled

C119 Grain Size 8

C120 Special Notes Material suitable for low temperature applications

#### Andere Prüfungen / Other tests

D01 Kennzeichnung, Identifizierung, Oberflächenerscheinung, Form und Dimensionseigenschaften / Marking, identification, surface appearance, shape and dimensional properties

## Zerstörungsfreie Prüfungen / Nondestructive tests

D02 Visual En 10219-1	100 %	Positive
D03 Non destructive test EN ISO 10893-2	100 %	Positive
D04 Dimensional Inspection EN 10219-2	1 Lot	Positive

## Andere Produktprüfungen / Other product tests

D51 Tensile flattening test	100 %	Positive
-----------------------------	-------	----------

## Bestätigungen / Validation

Z01 Konformitätserklärung / Statement of compliance

We hereby certify, that the material described above has been tested and complies with the terms of the order. This certificate has been created by a data processing system and does not contain a personal signature but the name and the offical address of the appointet department.

Z02 Datum der Ausstellung und Bestätigung / Date of issue and validation

23.10.2018

Z03 Stempel des/der Abnahmebeauftragten / Stamp of the inspection representative

John D. Keller  
Quality Manager



## Ergänzende Angaben / Supplementary information

Z05 Quality Department Tel.

+43 732 1000 8888

Z06 Quality Department Fax

+43 732 1000 8889

Z07 Quality Department Email

[quality@steelmill.se](mailto:quality@steelmill.se)

Data schema maintained by [Material Identity](#)

<https://schemas.materialidentity.org/en10168-schemas/v0.5.0/schema.json>