

<b>Abnahmeprüfzeugnis 3.1</b>		<b>Nr./No. (A03)</b>	<b>1366428</b>
<b>Inspection certificate 3.1</b>		Seite/Page	1/4
<b>DIN EN 10204</b>		Datum/Date	07.04.2023
(A02)			
Nr. (A07)	45938	23.01.2023	Nr. (A07)
Besteller	Feon Oy	Empfänger	Feon Oy
Purchaser	00511 HELSINKI	Customer	23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND	(A06)	FINNLAND
Erzeugnis	Grobblech	Werksauftrags-Nr.	0000114063
Product	Heavy plate	Works order No.	
(B01)		(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	S690QL1	Lieferschein-Nr.	0090714848
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10025-6 10/19	Dispatch note No.	06.04.2023
(B02-B03)	HRP-S690 vom 05.09.2022		
	DIN EN 10029 A 02/11	Abnahme	WS
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG2 03/05	Inspection	
	2388680	(A05)	

Kennzeichnung des Materials / Marking of the product (B06)  
 Herstellerzeichen/Stahlsorte/Schmelzen-Nr./  
 Erzeugnis-Nr./Sachverständigenstempel  
 Trademark/Steelgrade/Heat-No/Product-No/  
 inspector's stamp

### 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 x Länge Thickness x Width x Length (B09-B11)	mm x mm x mm
02	1	469541 1	49035	VG	16,00 x 2500,0 x 6000	
02	1	469541 2	49035	VG	16,00 x 2500,0 x 6000	
02	1	469541 3	49035	VG	16,00 x 2500,0 x 6000	
02	1	469542 1	49035	VG	16,00 x 2500,0 x 6000	
02	1	469542 2	49035	VG	16,00 x 2500,0 x 6000	
02	1	469542 3	49035	VG	16,00 x 2500,0 x 6000	
Σ	6	Gewicht Weight (B12)	11.304 kg		VG: vergütet / quenched and tempered	

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

### Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Herstellerangaben / Manufacturer standard

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Cu %	Cr %	Ni %
49035	≤0,20	≤0,80	≤1,70	≤0,020	≤0,010	≤0,015		≤0,50	≤1,50	≤4,00
	0,13	0,30	1,28	0,010	0,001	0,004	0,057	0,02	0,24	0,03
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Nb %	Mo %	V %	Ti %	B %	Zr %	EV1 1) %			
49035	≤0,06	≤0,70	≤0,12	≤0,05	≤0,0050	≤0,15	≤0,65			
	0,02	0,23	0,002	0,01	0,0014	0,001	0,44			

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

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

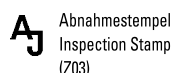
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.

(Z01)

QM-System: Certification as per ISO 9001 since 28 February 1990



**Isenburger Grobblech GmbH**  
 Veckenstedter Weg 10  
 D-38871 Isenburg  
 (A01)



Abnahmebeauftragter  
 Inspection Representative  
 (Z02)



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1  
Inspection certificate 3.1  
DIN EN 10204**  
(A02)

Nr./No. (A03) **1366428**  
Seite/Page 2 / 4  
Datum/Date 07.04.2023

Nr. (A07) 45938 23.01.2023 Nr. (A07)

Besteller Feon Oy  
Purchaser 00511 HELSINKI  
(A06) FINNLAND

Empfänger Feon Oy  
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI  
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Grobblech  
Product Heavy plate  
(B01)

Werksauftrags-Nr. 0000114063  
Works order No.  
(A08)  
Lieferschein-Nr. 0090714848  
Dispatch note No. 06.04.2023

Werkstoff und Lieferbedingung S690QL1  
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10025-6 10/19  
(B02-B03) HRP-S690 vom 05.09.2022  
DIN EN 10029 A 02/11  
DIN EN 10163-2 Kl. A UG2 03/05  
2388680

Abnahme WS  
Inspection  
(A05)

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

**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 ≥ 690	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 770 - 940	ReH/Rm ReH/Rm	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) % ≥ 14
469541	49035	K4G	Q	VG	P	818	851	0,96	19

- 1) K: Kopf / Top
- 2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
- 3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
- 4) Q: quer / transversal
- 5) VG: vergütet / quenched and tempered
- 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 MW 6) J J ≥ 19 ≥ 27			
469541	49035	K4O	Q	VG	KV600	-060	211	172	199	194

- 1) K: Kopf / Top
- 2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
- 3) O: oberflächennah / near surface
- 4) Q: quer / transversal
- 5) VG: vergütet / quenched and tempered
- 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)

QM-System: Certification as per ISO 9001 since 28 February 1990



Herstellerzeichen  
Trademark  
(A04)

Isenburger Grobblech GmbH  
Veckenstedter Weg 10  
D-38871 Ilseburg  
(A01)



Abnahmestempel  
Inspection Stamp  
(Z03)



Abnahmebeauftragter  
Inspection Representative  
(Z02)



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1  
Inspection certificate 3.1  
DIN EN 10204**  
(A02)

Nr./No. (A03) **1366428**  
Seite/Page 3/4  
Datum/Date 07.04.2023

Nr. (A07) 45938 23.01.2023  
Besteller Feon Oy  
Purchaser 00511 HELSINKI  
(A06) FINNLAND

Nr. (A07)  
Empfänger Feon Oy  
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI  
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Grobblech  
Product Heavy plate  
(B01)

Werkauftrags-Nr. 0000114063  
Works order No.  
(A08)  
Lieferschein-Nr. 0090714848  
Dispatch note No. 06.04.2023

Werkstoff und Lieferbedingung S690QL1  
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10025-6 10/19  
(B02-B03) HRP-S690 vom 05.09.2022  
DIN EN 10029 A 02/11  
DIN EN 10163-2 Kl. A UG2 03/05  
2388680

Abnahme WS  
Inspection  
(A05)

**Weitere Prüfungen / Other tests (C50-C69)**

Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01) 1) 2) 3)	Richt. Direct. (C02) 4)	Zustand Cond. (B05) 5)	Härteprüfung Hardness test (C30-C39) HB 30			
469541	49035	K4		VG	277			

1) K: Kopf / Top  
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width

5) VG: vergütet / quenched and tempered

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 Stoffen (StrlSchV Anlage III, Spalte 5) für eisenverwandte Nuklide gewährleistet, wird nicht überschritten.

EPD gemäß EN 15804 + A2 & ISO 14025

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.

EPD acc. to EN 15804 + A2 & ISO 14025

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)

QM-System: Certification as per ISO 9001 since 28 February 1990



Herstellerzeichen  
Trademark  
(A04)

Isenburger Grobblech GmbH  
Veckenstedter Weg 10  
D-38871 Isenburg  
(A01)



Abnahmestempel  
Inspection Stamp  
(Z03)



Abnahmebeauftragter  
Inspection Representative  
(Z02)

**Abnahmeprüfzeugnis 3.1**  
**Inspection certificate 3.1**  
**DIN EN 10204**  
(A02)

Nr./No. (A03) **1366428**  
Seite/Page 4/4  
Datum/Date 07.04.2023



0045

**Ilsenburger Grobblech GmbH**  
**Veckenstedter Weg 10**  
**D-38871 Ilsenburg**

13

**0045-CPR-0673**

DIN EN 10025-1: 2005

DoP: ILGS690QL1-CPR-10025-01052022



0065

**Ilsenburger Grobblech GmbH**  
**Veckenstedter Weg 10**  
**D-38871 Ilsenburg**

22

**0879-CPR-10025-1-GE00008**

EN 10025-1: 2004

DoP: ILGS690QL1-UKCA-10025-01112022

**Warmgewalzte Baustahlprodukte**

Hot rolled structural steel products  
Produits en acier de construction laminé à chaud

Vorgesehene Verwendungen: Metallbauwerke oder Metall-/Betonverbundbauwerken  
Intended uses: Metal structure or composite metal and concrete structures  
Usages prévus: Constructions métalliques ou constructions mixtes métal-béton

Grenzabmaße und Formtoleranzen: Tolerances on dimensions and shape: Tolérances sur les dimensions et la forme:	Warmgewalztes Grobblech Hot rolled heavy plates Tôles fortes refendues laminées à chaud: EN 10029
---	--

Dehnung / Elongation / Élongation: Zugfestigkeit / Tensile strength / Résistance à la traction: Streckgrenze / Yield strenght / Limite d'élasticité: Kerbschlagarbeit / Impact strenght / Résistance au choc: Schweißbeignung / Weldability / Soudabilité: Dauerhaftigkeit / Durability / Durabilité:	S690QL1 DIN EN 10025-6
--	---------------------------

Die Leistungserklärung (DoP) gemäß EU-Verordnung 305/2011, Anhang III kann abgerufen werden unter [www.ilsenburger-grobbblech.de/de/portfolio/unsere-qualitaetsversprechen-produktzulassungen/leistungserklaerung.html](http://www.ilsenburger-grobbblech.de/de/portfolio/unsere-qualitaetsversprechen-produktzulassungen/leistungserklaerung.html)

The Declaration of Performance (DoP) in acc. with EU-Regulation 305/2011, Annex III is available under [www.ilsenburger-grobbblech.de/en/portfolio/promise-of-quality/product-approvals-declaration-of-performance.html](http://www.ilsenburger-grobbblech.de/en/portfolio/promise-of-quality/product-approvals-declaration-of-performance.html)

The Declaration of Performance in acc. with Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019 (S.I. 2019/465) and Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2020 (S.I. 2020/1359) are available for download under [www.ilsenburger-grobbblech.de/en/portfolio/promise-of-quality/product-approvals-declaration-of-performance.html](http://www.ilsenburger-grobbblech.de/en/portfolio/promise-of-quality/product-approvals-declaration-of-performance.html)