

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

<b>Prüfzeugnis Nummer:</b>	<b>P-2025-3006</b>
<b>Gegenstand:</b>	linienförmig      gelagerte      Verbundsicherheits- verglasungen
<b>Verwendungszweck:</b>	Absturzsicherung nach DIN 18008-4 Bayerische Technische Baubestimmungen (Bay TB) Bauart nach Lfd. Nr. C 4.12
<b>Absturzsichernde Kategorie:</b>	<b>B</b>
<b>Antragsteller:</b>	<b>Süd-Metall Beschläge GmbH</b> Sägewerkstrasse 5 83404 Ainring/Hammerau
<b>Ausstellungsdatum:</b>	21.01.2025
<b>Geltungsdauer bis:</b>	20.01.2030

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach Landesbauordnung anwendbar.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 6 Anlagen.

Leitung und Sachbearbeiter



Dipl. -Ing. (FH) A. Lorenz



- I. Allgemeine Bestimmungen ..... 3
- II. Besondere Bestimmungen ..... 3
  - 1 Gegenstand und Anwendungsbereich ..... 3
    - 1.1 Gegenstand ..... 3
    - 1.2 Anwendungsbereich ..... 3
    - 1.3 Grundlage des Prüfzeugnisses ..... 3
  - 2 Anforderungen an die Bauart ..... 4
    - 2.1 Beschreibung der Konstruktion ..... 4
    - 2.2 Anzuwendende Prüfverfahren ..... 4
    - 2.3 Nutzung, Unterhalt und Instandsetzung ..... 5
  - 3 Geltungsbereich und Bestimmungen für die Bemessung ..... 5
    - 3.1 Geltungsbereich ..... 5
  - 4 Übereinstimmungsnachweis ..... 5
  - 5 Mitgeltende Bestimmungen ..... 6
- III. Rechtsgrundlage ..... 7
- IV. Rechtsbehelfsbelehrung ..... 7



## I. Allgemeine Bestimmungen

1. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
2. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
3. Hersteller der Bauart haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
4. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.

## II. Besondere Bestimmungen

### 1 Gegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Gegenstand

Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind die von der Süd-Metall Beschläge GmbH vertriebenen Glasbrüstungen nach den Bayerischen Technischen Baubestimmungen (Bay TB). Die Glasscheiben sind an der Unterkante linienförmig eingespannt und an der Glasoberkante durch ein Handlaufprofil in bauaufsichtlich erforderlicher Höhe verbunden. Die Gläser dürfen bis zu 10° aus der Vertikalen geneigt eingebaut werden.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Der oben genannte Gegenstand wird gemäß DIN 18008-4, Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen nach **Kategorie B** eingesetzt.

#### 1.3 Grundlage des Prüfzeugnisses

Grundlage des Prüfzeugnisses ist der Prüfbericht 2014-3006.



## 2 Anforderungen an die Bauart

### 2.1 Beschreibung der Konstruktion

#### 2.1.1 Auflagerung der Glasscheiben

Die Verglasungen werden an der unteren horizontalen Glaskante linienförmig eingespannt. Die zulässigen Profile sind in den Anlagen 1 bis 3 dargestellt.

An den Glasoberkanten werden die Scheiben mit einem durchgehenden Handlaufprofil verbunden. Das Profil muss die Vorgaben an die statische Bemessung nach DIN 18008-4, erfüllen. Für die Profile in Anlage 4 bis 6 wurde der Nachweis erbracht.

#### 2.1.2 Verglasung

Es sind folgende Glasaufbauten möglich:

##### Glasaufbau ESG

	Aufbau 1	Aufbau 2	Aufbau 3
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	6,00 mm	8,00 mm	10,00 mm
Polyvinylbutyral-Folie (PVB-Folie)	0,76 mm	0,76 mm	0,76 mm
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	6,00 mm	8,00 mm	10,00 mm

##### Glasaufbau TVG

	Aufbau 4	Aufbau 5
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	8,00 mm	10,00 mm
Polyvinylbutyral-Folie (PVB-Folie)	0,76 mm	0,76 mm
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	8,00 mm	10,00 mm

Es sind nur Glaserzeugnisse nach DIN 18008-4 bzw. mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für die Verwendung nach DIN 18008-4 zu verwenden. Die oben genannten Glas- und Foliendicken dürfen überschritten werden. Als Verbundsicherheitsglas dürfen auch Glasaufbauten mit anderen Zwischenschichten verwendet werden, sofern sie eine entsprechende allgemeine bauaufsichtliche Zulassung besitzen. Es darf Einscheibensicherheitsglas nach DIN EN 12150 oder DIN EN 14179 verwendet werden.

### 2.2 Anzuwendende Prüfverfahren

Die Prüfung der absturzsichernden Funktion der Verglasung erfolgte nach Anhang A der DIN 18008-4. Der Nachweis der Tragfähigkeit unter stoßartiger Belastung wurde an den maßgebenden Abmessungen der beschriebenen Verglasungen mittels Pendelschlagversuchen geprüft. Die Ergebnisse der Untersuchungen sind in den Prüfberichten 2014-3006 dokumentiert.



### 2.3 Nutzung, Unterhalt und Instandsetzung

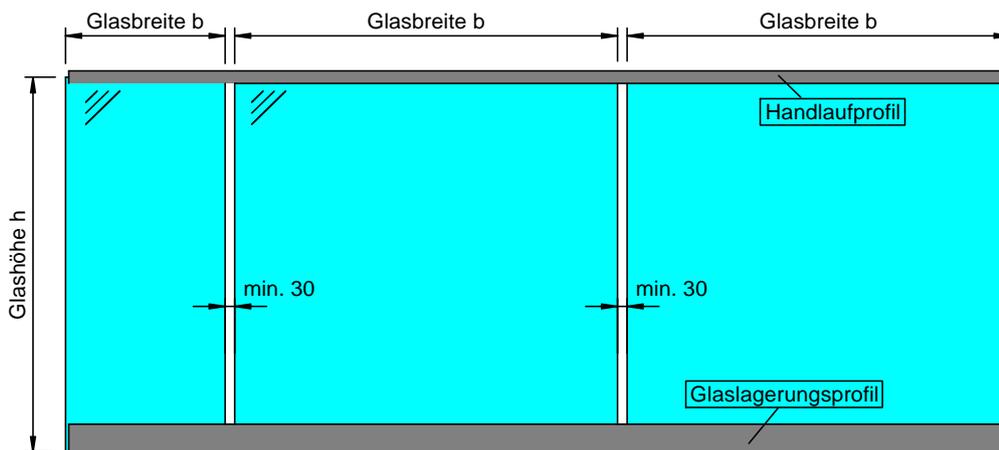
Es ist die Konstruktion derart zu verbauen und durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass sie dauerhaft die gestellten Anforderungen hinsichtlich der Absturzsicherung erfüllt. Beim Nachweis der sicheren Verankerung der Verglasungskonstruktionen am Gebäude sind die einschlägigen technischen Baubestimmungen einzuhalten.

## 3 Geltungsbereich und Bestimmungen für die Bemessung

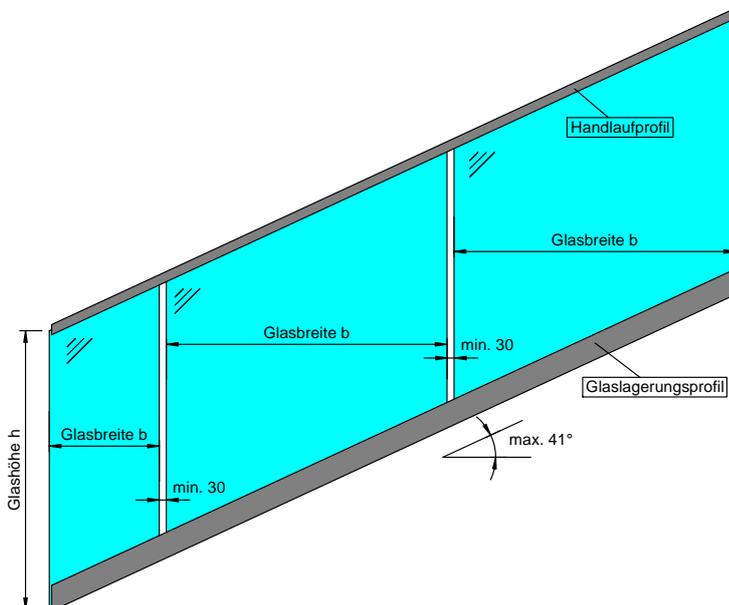
### 3.1 Geltungsbereich

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis besitzt Gültigkeit für die unter Punkt 2 beschriebene Bauart. Die Verglasungen besitzen eine absturzsichernde Funktion nach Kategorie B. In den folgenden Tabellen und Abbildungen sind die zulässigen Abmessungen für die jeweilige Einbausituation angegeben.

#### gerader Einbau:



#### Abweichung von der Rechteckform (Treppenlauf):



**Tabelle 1:** zulässige Abmessungen

	Glasaufbau	Glasbreite b [mm]		Glashöhe h [mm]	
		min	max	min	max
1	2 x 6 mm ESG	500	beliebig	600	1100
2	2 x 8 mm ESG	500	beliebig	600	1300
3	2 x 10 mm ESG	500	beliebig	600	1300
4	2 x 8 mm TVG	500	beliebig	600	1100
5	2 x 10 mm ESG	500	beliebig	600	1300

Weitere konstruktive Vorgaben:

- Es müssen immer mindestens 3 Scheiben der geringsten Glasbreite verbaut werden
- Wenn der Handlauf endverankert wird, darf das Glasgeländer auch aus einer Scheibe bestehen

#### 4 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf nach Bayerische Bauordnung (BayBO), Artikel 15 des Nachweises der Übereinstimmung durch den Anwender (Unternehmer).

#### 5 Mitgeltende Bestimmungen

Für die Ausführungen sind die Bestimmungen der DIN 18008-4, Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen, zu beachten. Zudem wird auf folgende Normen und Merkblätter in der aktuellen Version verwiesen:

- [a] Bayerische Bauordnung (BayBO)
- [b] Bayerische Technische Baubestimmungen (Bay TB)
- [c] DIN EN 12600; Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas
- [d] DIN EN 14449; Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas
- [e] DIN 572, Teil 1-2; Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas,
- [f] DIN 12150, Teil 1; Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- [g] DIN EN 14179; Teil 1; Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- [h] DIN EN 1863, Teil 1; Glas im Bauwesen – teilvorgespanntes Kalknatronglas
- [i] DIN 18008 Teil 1-2; Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln



### III. Rechtsgrundlage

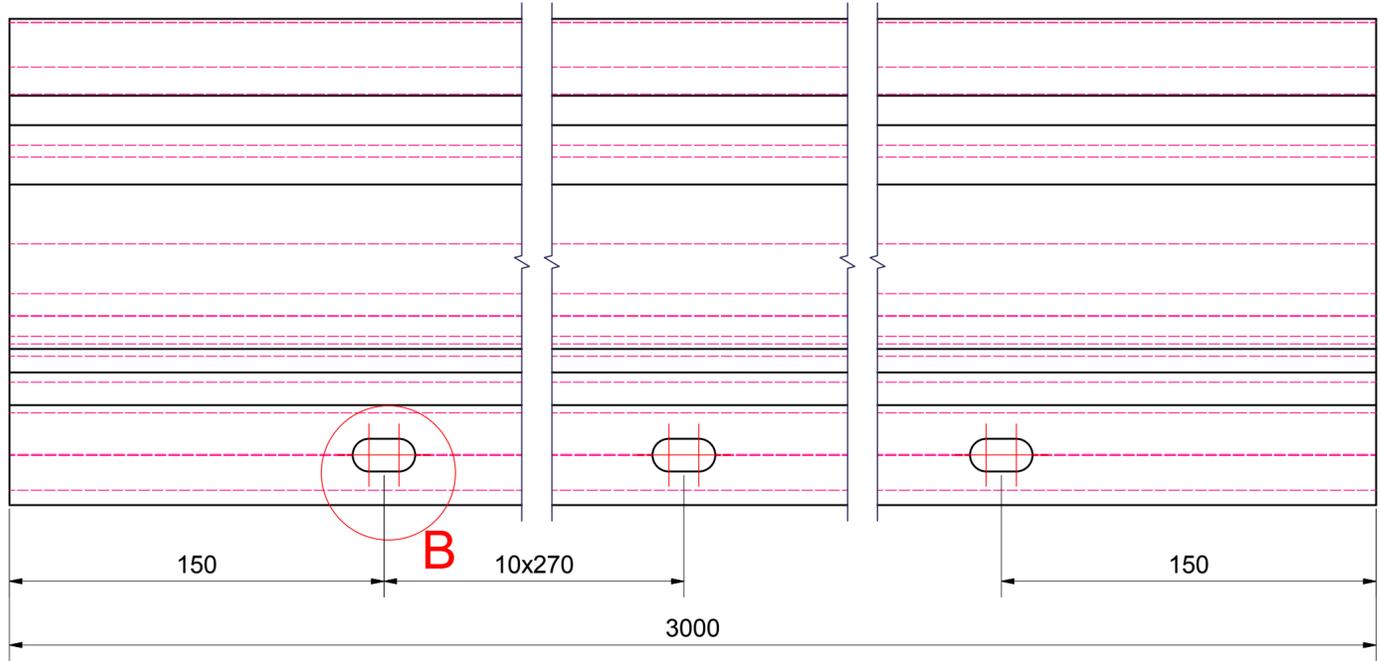
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund von Artikel 19 der Bayerischen Bauordnung (BayBO) in Verbindung mit den Bayerischen Technischen Baubestimmungen (Bay TB) erteilt. Wenn in der entsprechenden Bauordnung vorgesehen gilt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis auch in anderen Bundesländern.

### IV. Rechtsbehelfsbelehrung

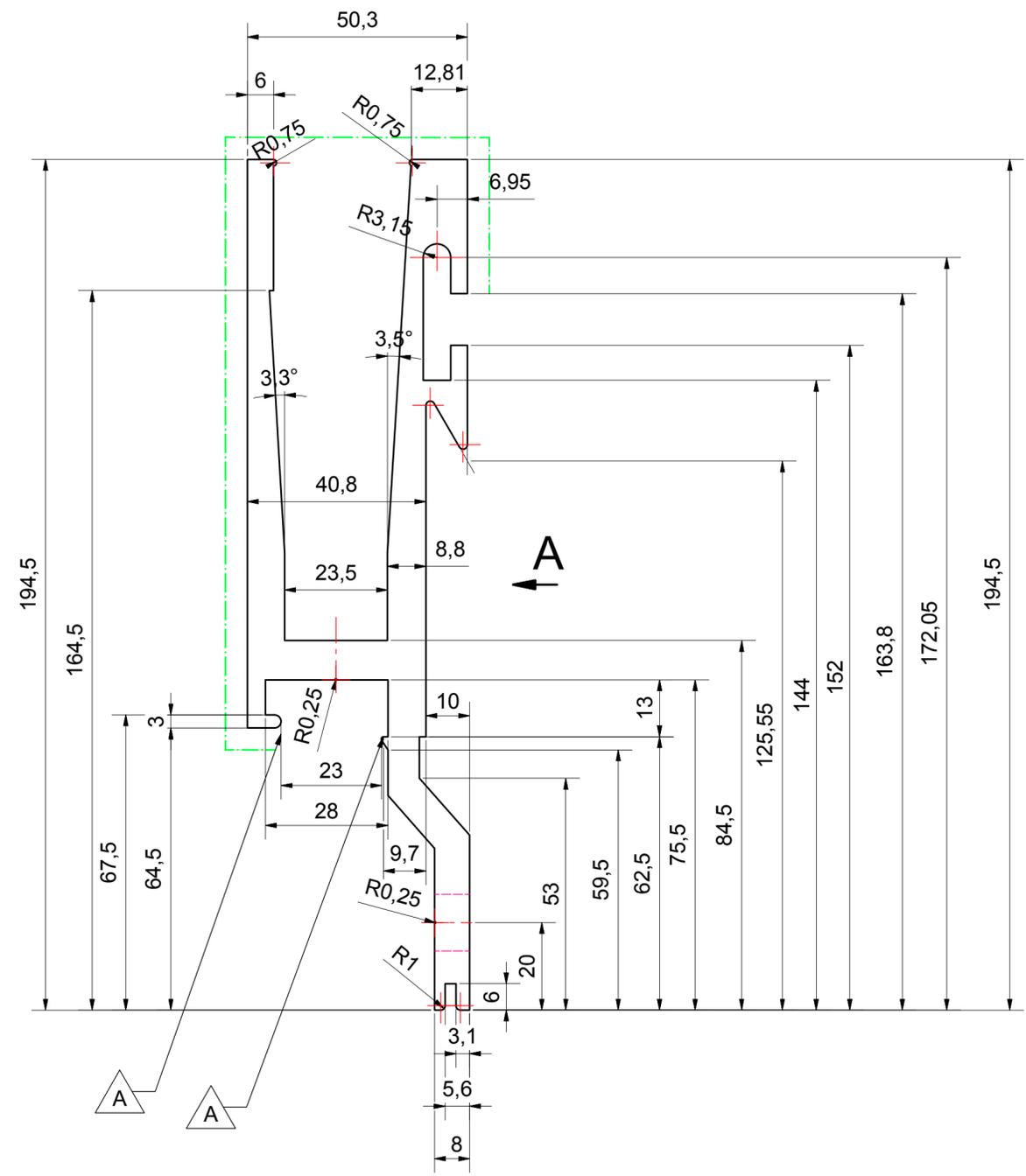
Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH einzulegen.



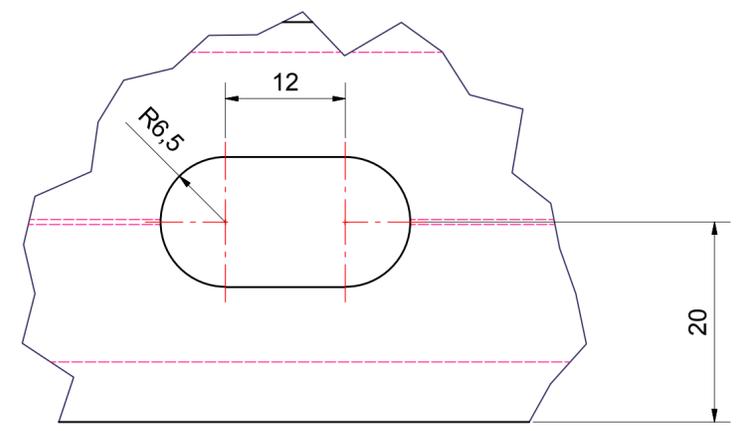
A (1:2)



Oberfläche: E6/C0 (15-20µm)



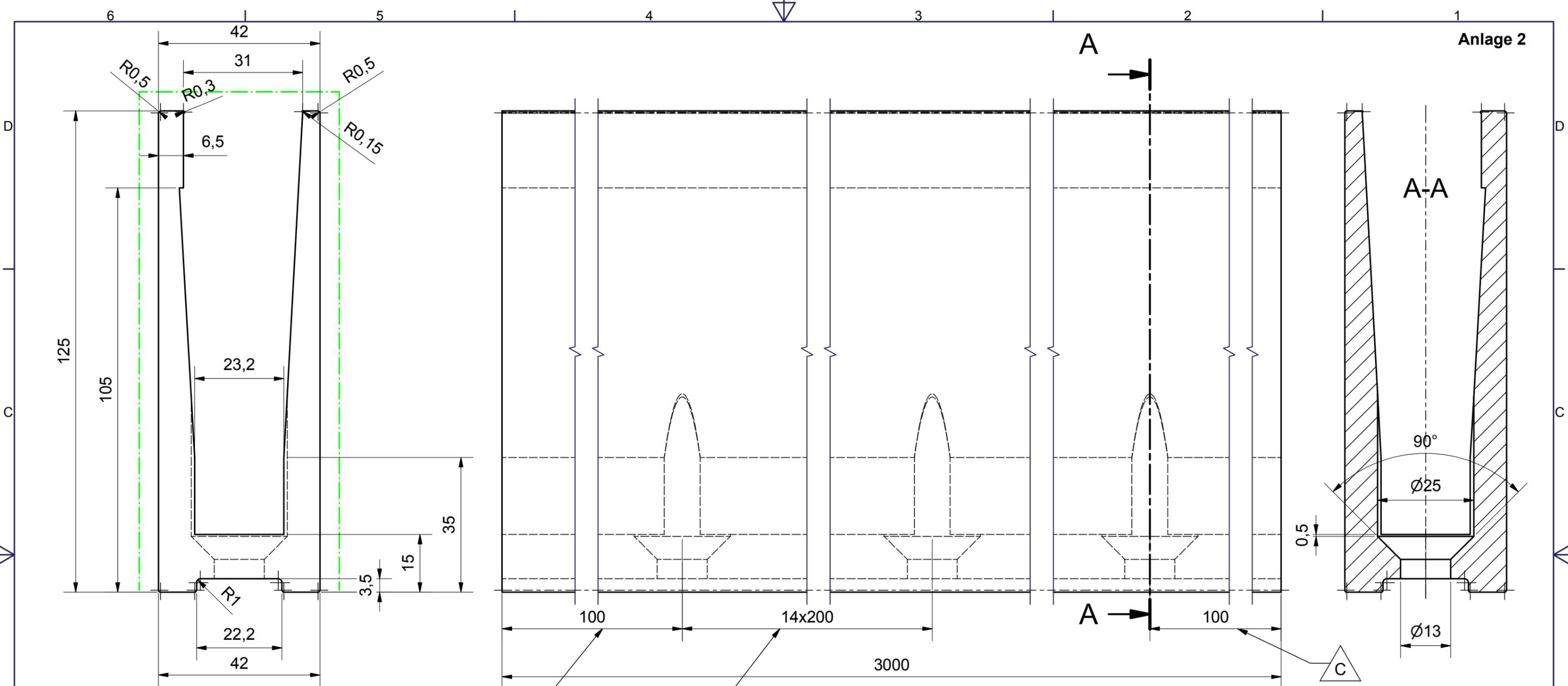
B (2:1)



C	Material geändert	20.05.2014	Herbert Bauer
B		06.06.2013	Jobserver
A	Kontur geändert	07.02.2013	Herbert Bauer
REV.	BEZEICHNUNG	DATUM	GENEHMIGT

Status: Freigegeben zur Fertigung Werkstoff: EN AW-6063 T66 (hell E6/C-0) Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1 m (mittel) DIN ISO 2768-2 k (mittel)		Artikel/Zeichnungs-Nr.: 50.16.1000 Bezeichnung: Klemmschiene Gewicht: 23,215 kg Konstrukteur: Herbert Bauer Datum: 16.11.2011	Revision: 1 Blatt: A2
Diese Zeichnung ist Eigentum der Süd-Metall Beschläge GmbH. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer Zustimmung.		SÄGEWERKSTRASSE 83402 AINRING/HAMMERAU TEL. 08654/467581 FAX 08654/4675481 e-mail: einkauf@suedmetall.com Int(03)	LEICHTMETALLBAU



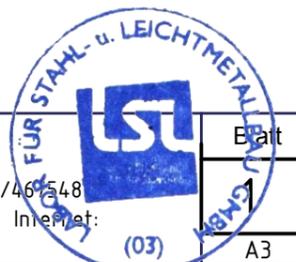


**Oberfläche: E6/C0 (15-20µm)**

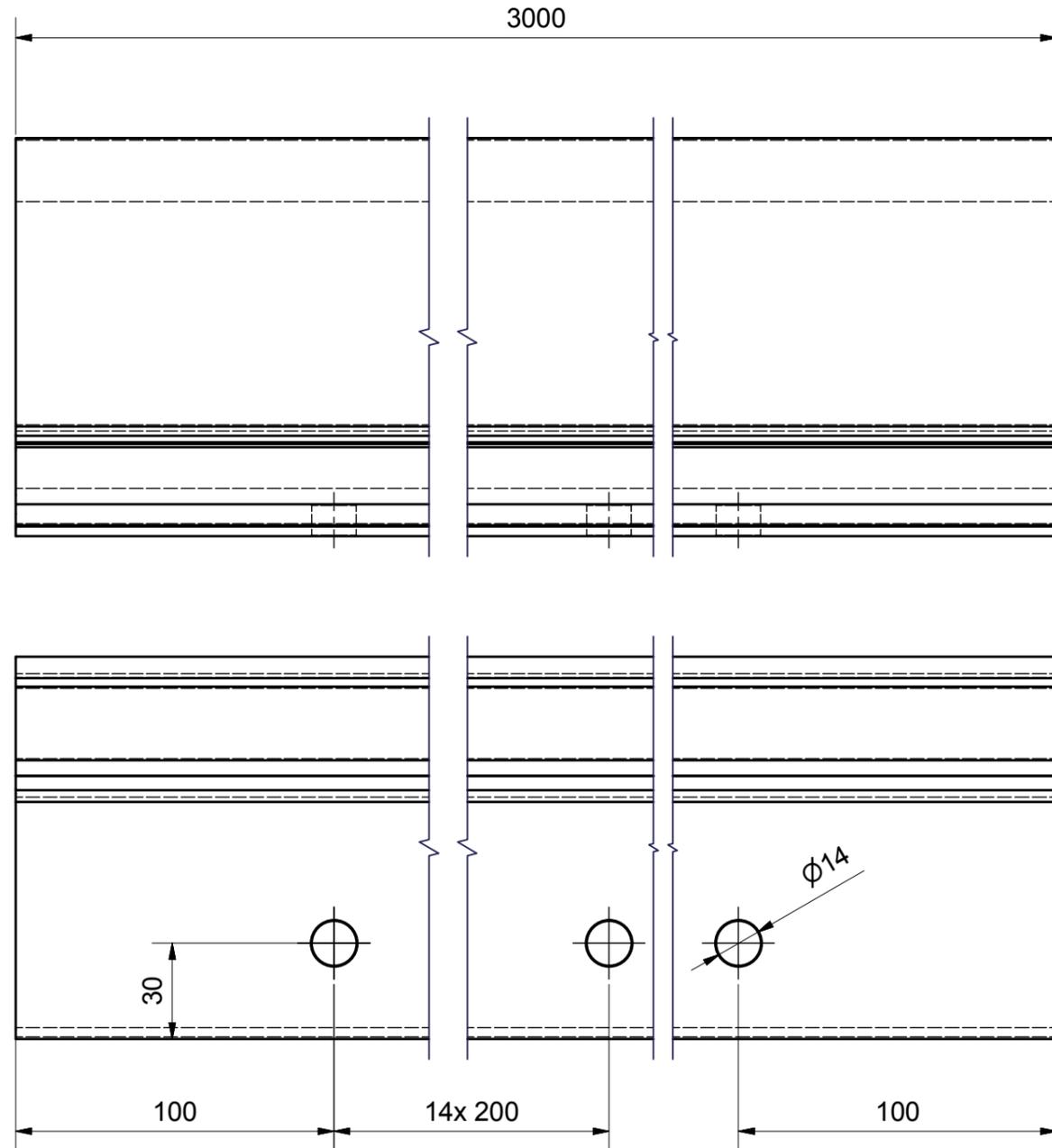
ZONE	REV.	BEZEICHNUNG	DATUM	GENEHMIGT
	C	Anzahl der Bohrungen und Abstände geändert	22.06.2015	Herbert Bauer
	B	Material geändert	27.05.2014	Jobserver
	A		06.06.2013	Jobserver

REVISIONSVERLAUF								
Toleranzklasse	0,5 bis 3 mm	über 3 bis 6 mm	über 6 bis 30 mm	über 30 bis 120 mm	über 120 bis 400 mm	über 400 bis 1000 mm	über 1000 bis 2000 mm	über 2000 bis 4000 mm
m (mittel)	± 0,05 mm	± 0,1 mm	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,8 mm	± 1,2 mm	± 2 mm

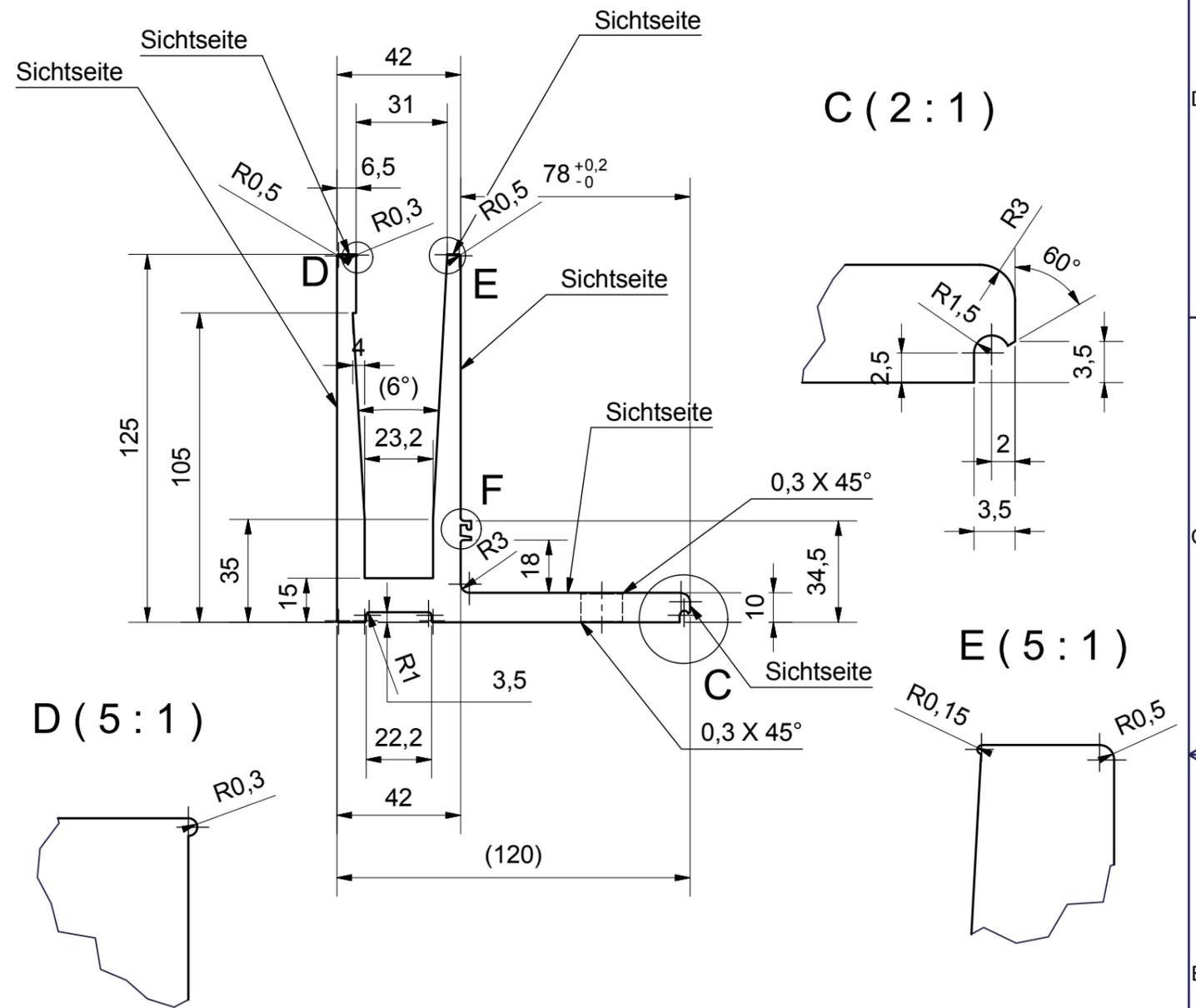
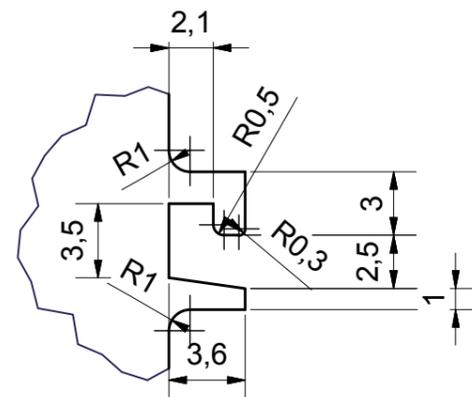
Status: <b>Freigegeben zur Fertigung</b>		Artikel/Zeichnungs-Nr./Bauteilnummer		Revision
Werkstoff EN AW- 6063 T66 (hell E6/C-0)		50.16.1010		C
Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1 m (mittel) DIN ISO 2768-2 K	Gewicht	17,654 kg	Bezeichnung <b>Bodenprofil</b>	
Oberfläche DIN ISO 1302	Konstrukteur	Herbert Bauer	SÄGEWERKSTRASSE 5 83404 AINRING/HAMMERAU TEL. 08654/467581 FAX 08654/467548 e-mail: einkauf@suedmetall.com Internet: www.suedmetall.com	
Diese Zeichnung ist Eigentum der Süd-Metall Beschläge GmbH. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer Zustimmung.		Datum	11.11.2011	Blatt 1 A3



Oberfläche: Edelstahloptik (15-20µm)



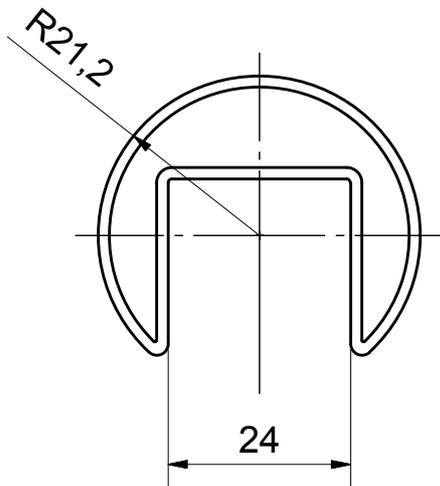
F (3:1)



	B	Material geändert		20.05.2014	Herbert Bauer			
	A			06.06.2013	Jobserver			
ZONE	REV.	BEZEICHNUNG		DATUM	GENEHMIGT			
REVISIONSVERLAUF								
Toleranz-klasse	0,5 bis 3 mm	über 3 bis 6 mm	über 6 bis 30 mm	über 30 bis 120 mm	über 120 bis 400 mm	über 400 bis 1000 mm	über 1000 bis 2000 mm	über 2000 bis 4000 mm
m (mittel)	± 0,05 mm	± 0,1 mm	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,8 mm	± 1,2 mm	± 2 mm

Status: <b>Freigegeben zur Fertigung</b>		Artikel/Zeichnungs-Nr./Bauteilnummer		Revision
Werkstoff EN AW- 6063 T66 (Edelstahloptik E6/C-31)		50.16.4000		B
Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1 m (mittel) DIN ISO 2768-2 K	Gewicht	24,180 kg	Bezeichnung Bodenprofil	
Oberfläche DIN ISO 1302	Konstrukteur	Herbert Bauer	SÄGEWERKSTRASSE 5 83402 AINRING/HAMMERAU TEL. 08654/467581 FAX 08654/467548 e-mail: einkauf@suedmetall.com Internet: www.suedmetall.com	
Diese Zeichnung ist Eigentum der Süd-Metall Beschläge GmbH. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer Zustimmung.	Datum	26.03.2013		
Südmittel WE HANDLE THE FUTURE				

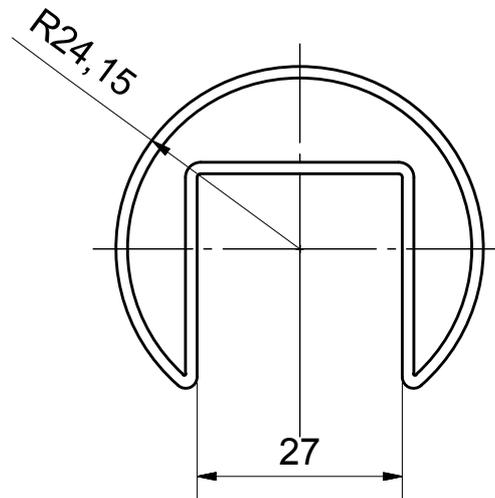
50.11.0270  
50.11.0280



Fläche = 256,248 mm<sup>2</sup>  
Umfang = 340,59 mm

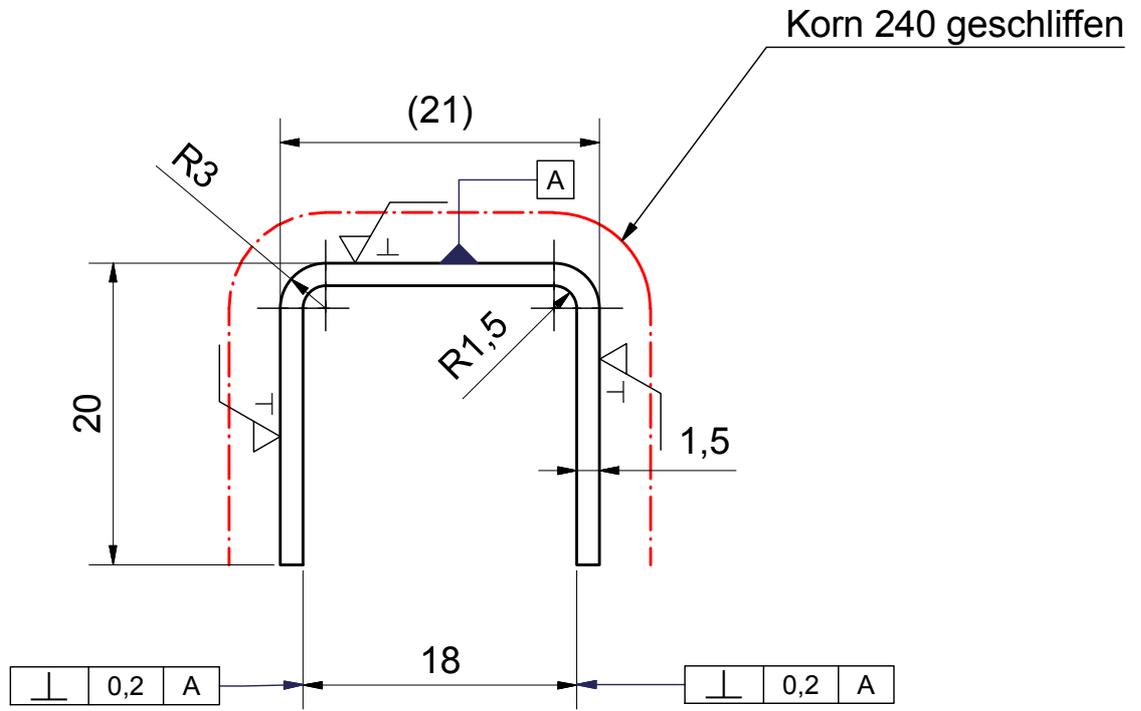
---  
Flächenträgheitsmomente bezogen auf  
Hauptachsen (mm<sup>4</sup>):  
I<sub>x</sub> = 28490,346  
I<sub>y</sub> = 50858,73

50.11.0290  
50.11.0300

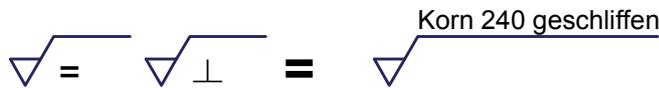


Fläche = 299,21 mm<sup>2</sup>  
Umfang = 397,952 mm

---  
Flächenträgheitsmomente bezogen auf  
Hauptachsen (mm<sup>4</sup>):  
I<sub>x</sub> = 44845,7  
I<sub>y</sub> = 76657,185



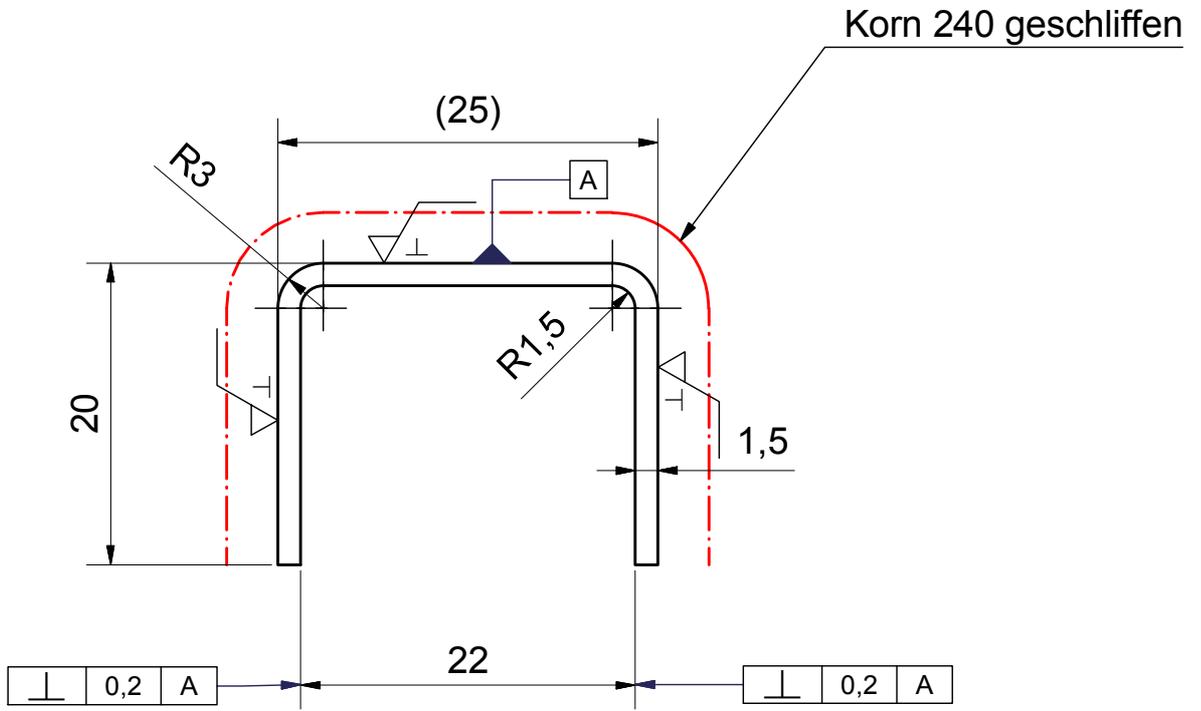
Länge= 5000mm



Toleranzklasse	0,5 bis 3 mm	über 3 bis 6 mm	über 6 bis 30 mm	über 30 bis 120 mm	über 120 bis 400 mm	über 400 bis 1000 mm	über 1000 bis 2000 mm	über 2000 bis 4000 mm
m (mittel)	± 0,05 mm	± 0,1 mm	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,8 mm	± 1,2 mm	± 2 mm

Status: <b>Freigegeben zur Fertigung</b>		Artikel/Zeichnungs-Nr./Bauteilnummer		Revision	
Werkstoff 1.4301 (AISI 304) A2		52.13.5000		A	
Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1 m (mittel)	Gewicht	3,322 kg		Bezeichnung U-Profil	
	Konstrukteur	Herbert Bauer			
Oberfläche DIN ISO 1302	Datum	30.10.2012		SÄGEWERKSTRASSE 5 83402 AINRING/HAMMERAU TEL. 08654/467581 FAX 08654/4675481 e-mail: einkauf@suedmetall.com Internet: www.suedmetall.com	
Diese Zeichnung ist Eigentum der Süd-Metall Beschläge GmbH. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer Zustimmung.					

# Anlage 6



Länge= 5000mm

$\nabla = \nabla \perp = \nabla$  Korn 240 geschliffen

Toleranzklasse	0,5 bis 3 mm	über 3 bis 6 mm	über 6 bis 30 mm	über 30 bis 120 mm	über 120 bis 400 mm	über 400 bis 1000 mm	über 1000 bis 2000 mm	über 2000 bis 4000 mm
m (mittel)	± 0,05 mm	± 0,1 mm	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,8 mm	± 1,2 mm	± 2 mm

Status: <b>Freigegeben zur Fertigung</b>		Artikel/Zeichnungs-Nr./Bauteilnummer		Revision	
Werkstoff 1.4301 (AISI 304) A2		52.13.5010		A	
Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1 m (mittel)	Gewicht	3,559 kg		Bezeichnung U-Profil	
	Konstrukteur	Herbert Bauer			
Oberfläche DIN ISO 1302	Datum	30.10.2012		SÄGEWERKSTRASSE 5 83402 AINRING/HAMMERAU TEL. 08654/467581 FAX 08654/4675481 e-mail: einkauf@suedmetall.com Internet: www.suedmetall.com	
Diese Zeichnung ist Eigentum der Süd-Metall Beschläge GmbH. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer Zustimmung.					