



# KONSTRUKTIVER **GLASBAU** constructive glass building



Pauli + Sohn

**2022**

KONSTRUKTIVER  
**GLASBAU**  
constructive glass building

## Brüstungssysteme balustrade systems

|   |     |
|---|-----|
| Ganzglasgeländer Profile   frameless glass balustrade profiles .....        | 7   |
| Punkthalter nach Kategorie B   point fixtures according to *catagory B..... | 136 |
| Geländerpfosten   balustrade posts .....                                    | 140 |
| Handläufe und Zubehör   handrails and accessories.....                      | 144 |
| Französische Balkone   french balconies.....                                | 160 |
| Klemmbefestigungen   clamp fixtures.....                                    | 215 |
| Befestigungssystem cp-mini   support system cp-mini.....                    | 255 |
| Punkthalter   point fixtures .....  | 270 |



## Vordach-Systeme canopy-Systems

|  |     |
|--|-----|
| Freitragende Vordachsysteme   cantilevered canopy systems .....          | 282 |
| Vordachsysteme mit Zugstangen   canopy systems with connector rods ..... | 301 |
| Vordachsysteme mit Schwertern   canopy systems with swords .....         | 343 |
| Vordachsysteme mit Stütze   canopy systems with posts .....              | 369 |
| Windfänge   windscreens.....   | 375 |
| Einzelteile   single components.....                                     | 384 |



## Fassadensysteme facade systems

|  |     |
|--|-----|
| Punkthalter erhaben   point fixtures raised .....      | 428 |
| Punkthalter flächenbündig   point fixtures flush ..... | 428 |
| Spinnen   spider arms.....                             | 430 |



|  |     |
|--|-----|
| Chemisch technische Produkte   chemical-technical products ..... | 435 |
| Service Informationen   service information .....                | 443 |

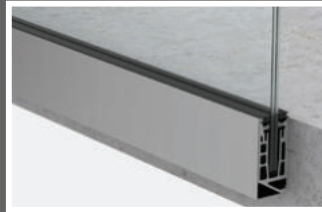
\*catagory B = From the DIN 18008

Ein Familienunternehmen seit über 40 Jahren

Ganzglasgeländer mit besonderen Vorteilen  
frameless balustrades with distinctive advantages



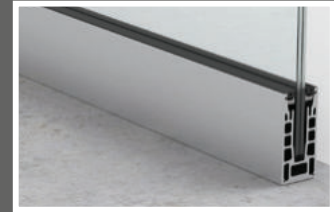
1442



1443



1440



1444

### Zwei Generationen mit großem Mehrwert

Die neue Generation unserer Systemprofile aus der CP-Serie ist am Start. Ihr großes Plus: Das Glas wird mit einer Druckleiste linienförmig gelagert, was eine noch einfachere Montage, eine höhere Lastaufnahme und größere Scheibenformate bis zu einer Höhe von 1500 mm ermöglicht. Zu dem wurden die Profile um die Glasstärken 16,76 mm und 20,76 mm ergänzt.

- einfachere Montage
- höhere Lastaufnahme
- mehr Stabilität
- größere Abmessungen der Scheiben möglich: bis zu 1500 mm x 6 m (H x B)
- inklusive Systemstatik und Stoßnachweis
- Bei den Profilsets für 16,76 mm und 20,76 mm ist im unteren Verglasungsprofil eine Beleuchtungsnut für bauseitige LED-Streifen vorhanden.

folgende Glasdicken möglich:

16,76 mm, 17,52 mm, 20,76 mm und 21,52 mm

### Two generations with great added value

Our successful system profiles from the CP series are receiving an extensive update. The new generation is linearly supported, which means easier assembly, a higher load capacity and larger panel formats up to a height of 1500 mm. Glass thicknesses of 16.76 and 20.76 mm have been added to the profile's capacity.

- very simple assembly
- höhere Lastaufnahme
- more stability
- larger dimensions of panels possible: up to 1500 mm x 6 m (H x B)
- inclusive system static and impact-proof
- profile sets for 16.76 mm and 20.76 mm have a groove in the lower glazing profile for 10 x 3 mm LED strips, for on-site installation

additional glass thicknesses:

16,76 mm, 17,52 mm, 20,76 mm und 21,52 mm



## Die neue Generation Brüstungen

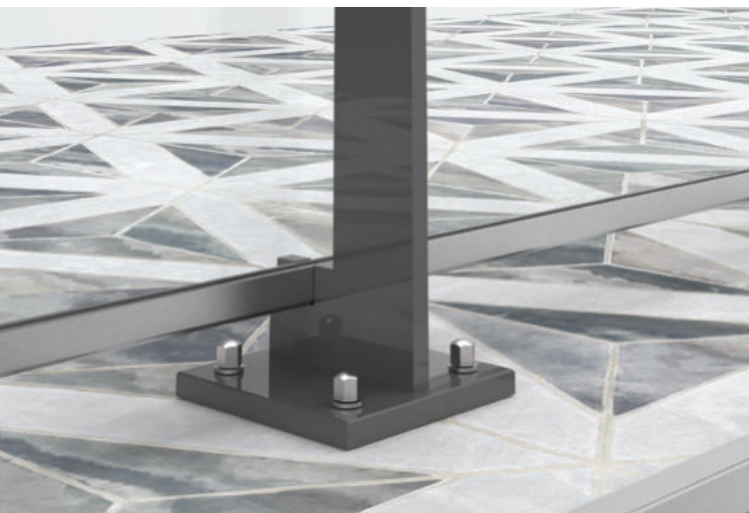
the new generation of balustrades

### Im Sinne von Stil...

Das Geländersystem ist eine neue Generation von Brüstungsverglasungen im Bauhausstil. Die sachliche Eleganz passt sich der Architektur in unaufdringlicher Weise an. Dieses Geländersystem ist ein statischer Problemlöser im Innen- und Außenbereich. Auch für öffentliche Gebäude besonders geeignet.

### In the sense of style ...

The balustrade system is a new generation in the sense of Bauhaus style. The factual elegance adds to the architecture in an unobtrusive way. This balustrade system is a static problem solver in both indoor and outdoor use. Also suitable for public buildings.



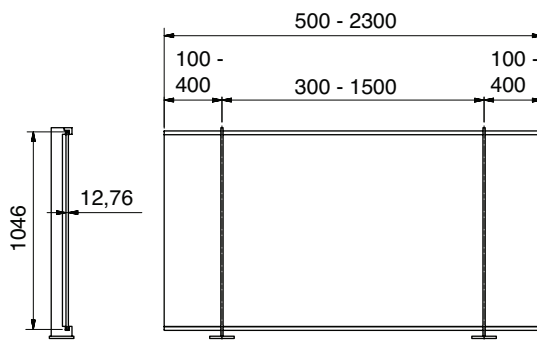
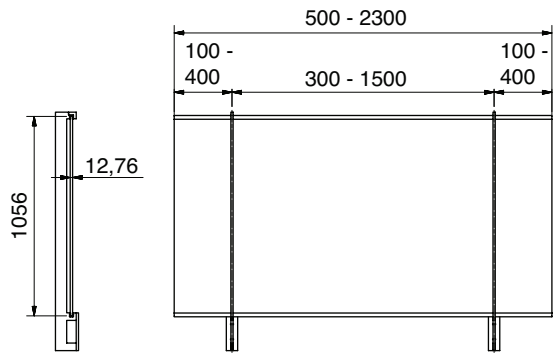
Abmessung Geländersystem mit 2 Pfosten

Scheibenaufbau = VSG aus 6mm ESG / ESG-H, 0,76mm PVB

AbP: BAY 40-007-17-2

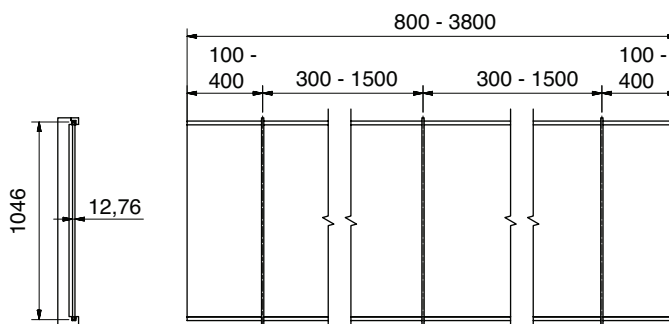
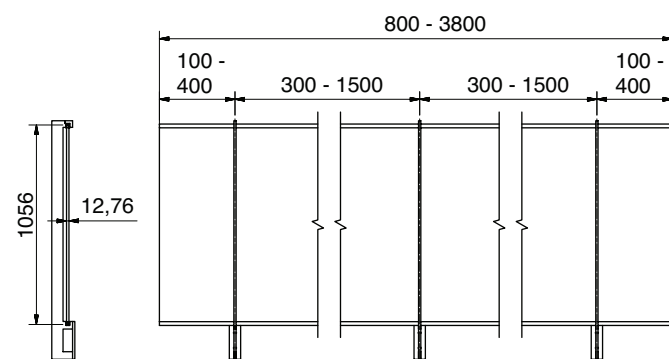
dimensions for balustrade system with 2 posts

glass composition = LSG of 6mm FTG / FTG-H, 0,76mm PVB



Abmessung Geländersystem mit 3 Pfosten

dimensions for balustrade system with 3 posts



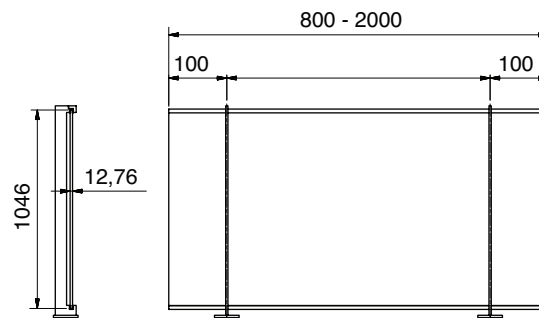
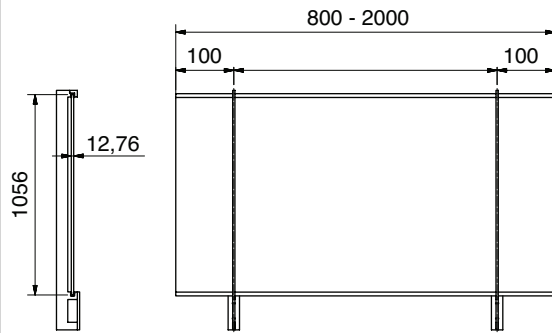
Abmessung Geländersystem mit 2 Pfosten

Scheibenaufbau = VSG aus 6mm Floatglas / 0,76mm Stratobel Strong

AbP: BAY 40-003-19-3

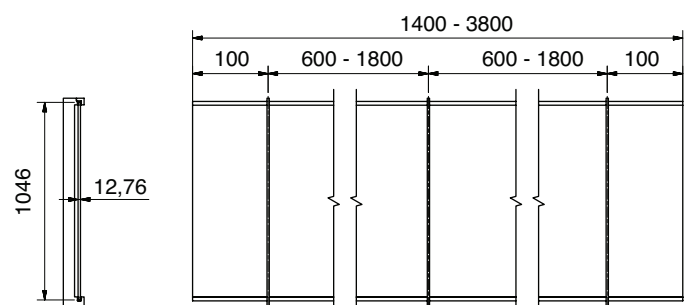
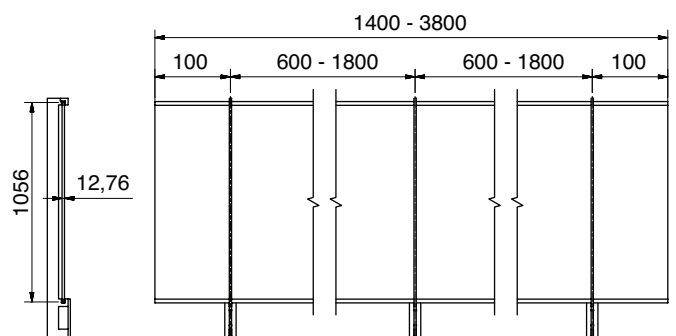
dimensions for balustrade system with 2 posts

glass composition = LSG of 6mm Floatglas / 0,76mm Stratobel Strong



Abmessung Geländersystem mit 3 Pfosten

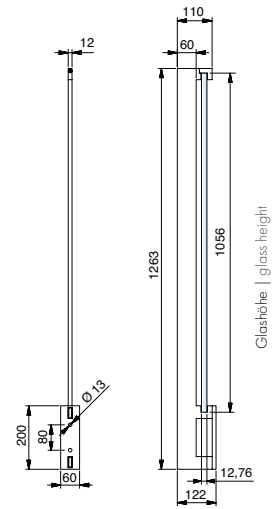
dimensions for balustrade system with 3 posts





**Geländerpfosten – mit U-Profil oben / U-Profil unten**

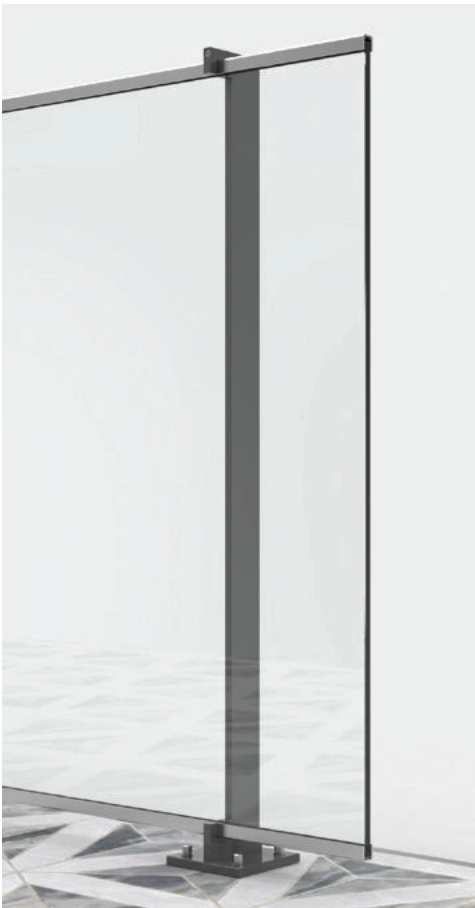
balustrade posts with U-profiles on the upper and lower edges



**Einzelpfosten für Frontmontage | single post for fascia mounting**

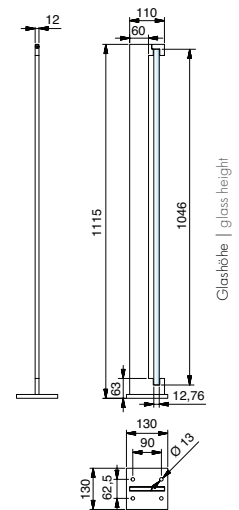
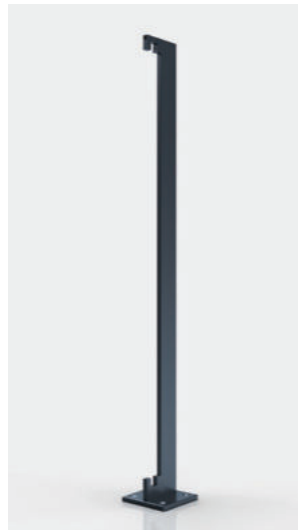
Oberfläche: RAL pulverbeschichtet  
surface: RAL powder coated

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material                     | Sicherheit<br>safety |       |                           |
|----------------------|--|----------------------|-------|---------------------------|
| 10244912RAL7016      | Stahl verzinkt<br>steel, zinc galvanised | *                    | 12,76 | VSG aus ESG<br>LSG of FTG |
|                      |  | **                   | 12,76 | VSG aus FG<br>LSG of FG   |



**Geländerpfosten - mit U-Profil oben / U-Profil unten**

balustrade posts with U-profiles on the upper and lower edges



**Einzelpfosten für Aufsatzmontage | single post for floor mounting**

Oberfläche: RAL pulverbeschichtet  
surface: RAL powder coated

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material                     | Sicherheit<br>safety |       |                           |
|----------------------|--|----------------------|-------|---------------------------|
| 10244812RAL7016      | Stahl verzinkt<br>steel, zinc galvanised | *                    | 12,76 | VSG aus ESG<br>LSG of FTG |
|                      |  | **                   | 12,76 | VSG aus FG<br>LSG of FG   |

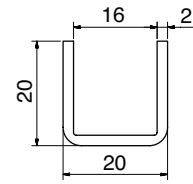
\*AbP-Nr: BAY 40-007-17-2

\*\*AbP-Nr: BAY 40-003-19-3

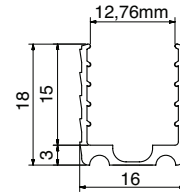
\*Scheibenaufbau = VSG aus 6mm ESG / ESG-H, 0,76mm PVB  
glass composition = LSG of 6mm FTG / FTG-H, 0,76mm PVB



U-Profil und Gummiprofil | U-profile and elastomer profile




5020VA2-5M/-2500



10245320KU-5M

U-Profil | U-profile

Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  | Länge<br>length | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| 5020VA2-2500         | A2   304             | 12,76   | 2500            | Korn   Grain 320      |
| 5020VA2-5M           | A2   304             | 12,76   | 5000            | Korn   Grain 320      |
| 10245320KU-5M        | Elastomer            | 12,76   | 5000            | -                     |



Pauli Service  
Pauli Service



Wir unterstützen Sie!  
We can assist you!

+49 (0) 2291-9206-0  
info@pauli.de

DE



EN



Um unser digitales Anfrageformular zu nutzen, scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
In order to use our digital inquiry form, scan the QR-code or visit our website at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).





EN 1090-1  
Werkseigene  
Produktions-  
kontrolle

www.tuv.com  
ID 9108639198

## Zertifikat - Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Certificate - conformity of factory production control according to regulation (EU) No 305/2011

Die Zertifizierung ist für die Herstellung und Lieferung von Bauprodukten nach der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 obligatorisch, wenn der Hersteller Bauprodukte mit CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung in Verkehr bringt. Dazu gehören tragende Bauteile und Bausätze für Stahl-, bzw. Aluminiumtragwerke, die in Gebäuden, Brücken, Türmen und anderen Bauten zum Einsatz kommen. Der Hersteller muss hierzu ein WPK-System gemäß harmonisierter, europäischer Norm EN 1090-1 einrichten, welches von unseren Auditoren analysiert und bewertet wird. Ist das System der WPK des Herstellers konform, wird von der Notifizierten Stelle mit Bezug auf die EN 1090-1 ein Zertifikat über die WPK ausgestellt. Der TÜV Rheinland ist eine Notifizierte Stelle (NOBO 0035), der die Erstprüfung sowie nach festgelegten Intervallen, die Überwachungen des WPK-Systems des Herstellers durchführt. Das Zertifikat zur Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Angaben zum Konformitätsbewertungsverfahren, die Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle zur Beurteilung der Leistung der deklarierten Merkmale sowie die Herstellungsbedingungen nicht wesentlich ändern.

Certification is mandatory for the manufacturing and supply of construction Products under Regulation (EU) No 305/2011 when the manufacturer offers construction products with CE markings and declaration of performance to the market. These include structural components and building sets for steel and aluminum structures used in buildings, bridges, towers and other structures. The manufacturer must set up a factory production control system (WPK) in accordance with harmonized European standard EN 1090-1, which is analyzed and evaluated by our auditors. If the system complies with the manufacturer's WPK, the notified body will issue a certificate on the WPK with reference to EN 1090-1. TÜV Rheinland is a Notified Body (NOBO 0035) which carries out the initial type tests and, at specified intervals, the monitoring of the manufacturer's WPK system. The certificate of conformity of factory production control shall remain valid as long as the information specified in the harmonized standard within the conformity has not change significantly.

|   |   |   |
|---|---|---|
|    | <b>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</b><br>Das AbP dokumentiert die Übereinstimmung mit den Anforderungen einer technischen Regel.   | <b>german national technical Certificate</b><br>The AbP documents compliance with the requirements of a technical rule.   |
|    | <b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.2-28</b><br>Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für die Brüstungsverglasung mit Klemmaltern nachgewiesen.   | <b>german national technical approval Z-70.2-28</b><br>With this AbZ, the usability/applicability of unregulated designs for crash-proof glazing with clamp fixtures have been tested and verified.   |
|    | <b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-85</b><br>Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für die Überkopferverglasung von Vordachsets (Beschlag und Glas) nachgewiesen. Die Bemessung erfolgt einfach mittels typengeprüften Bemessungsdiagrammen. | <b>german national technical approval Z-70.3-85</b><br>With this AbZ, the usability/applicability of unregulated designs for overhead glazing of canopies (fixtures and glass) have been tested and verified. The dimensioning is carried out simply by means of type-tested design diagrams. |
|    | <b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.2-135</b><br>So gekennzeichnete Punkthalter haben eine AbZ und können ohne weitere Nachweise verwendet werden. Die Berechnung erfolgt einfach mittels Bemessungsdiagrammen oder mit einer statischen Berechnung.  | <b>german national technical approval Z-70.2-135</b><br>Point fixtures with this marking have an AbZ and can be used without further test certification. The dimensioning is carried out simply by means of type-tested design diagrams.  |
|    | <b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-244</b><br>Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von einem unreguliertem, auskragendem sowie freitragendem Glasvordach nachgewiesen.   | <b>national technical approval Z-70.3-244</b><br>With this AbZ, the usability / applicability of an unregulated cantilevered and self-supporting glass canopy has been verified.  |
|    | <b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.5-242</b><br>Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für Brüstungskonstruktionen mit freier Glaskante nachgewiesen.   | <b>national technical approval Z-70.5-242</b><br>With this AbZ, the usability / applicability of unregulated Types of construction for balustrade constructions with free glass edges have been verified.   |
|    | <b>aBG Allgemeine Bauartgenehmigung</b><br>Die allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt seit Juli 2017 die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) für unregulierte Bauarten.   | <b>aBG general construction technique permit (aBG)</b><br>In July 2017, the general construction technique permit replaced the former national technical approval (abZ) for construction techniques.  |
|   | <b>Eingeführte technische Baubestimmung</b><br>Die ETB-Richtlinien für "Bauteile, die gegen Absturz sichern" ist für alle absturzsichernden Brüstungen anzuwenden, bei denen kein Glas zum Einsatz kommt.   | <b>uniform technical building regulations = ETB</b><br>The ETB guideline for «components for crash-proof balustrades where glass is not used.   |
|  | <b>Eingeführte technische Baubestimmung</b><br>Die ETB-Richtlinien für "Bauteile, die gegen Absturz sichern" ist für alle absturzsichernden Brüstungen anzuwenden, bei denen kein Glas zum Einsatz kommt. Nachweis für Trespa®-Platten in Kombination von Klemmaltern vorhanden.                      | <b>uniform technical building regulations = ETB</b><br>The ETB guideline for «components for crash-proof balustrades where glass is not used. Test certification for Trespa® panels supported by clamp fixtures.  |
|  | <b>DIN 18008</b><br>Die DIN 18008 hat die bekannten technischen Regelwerke, wie z. B. die TRLV, TRAV, TRPV abgelöst. Die DIN 18008 ist eine Bemessung auf Basis der Bruchmechanik und mit dem Konzept von Teilsicherheitsfaktoren.  | <b>DIN 18008</b><br>DIN 18008 has replaced the known technical regulations, e.g. the TRLV, TRAV, TRPV. The DIN 18008 is dimensioning based on fracture mechanics and the concept of partial safety factors  |
|  | <b>Zustimmung im Einzelfall</b><br>Für dieses Produkt ist eine ZiE erforderlich.  | <b>approval on individual basis</b><br>Individual approvals are necessary for these products  |
|  | <b>Statik vorhanden</b><br>Eine Statik für das Produkt ist bei uns vorhanden und kann angefordert werden.   | <b>static calculation available</b><br>A static calculation for this product is available upon request.   |
|  | <b>Typengeprüfte Bemessungsdiagramme</b><br>Für Produkte mit dieser Kennzeichnung liegen typenstatische Berechnungsdiagramme vor und können angefordert werden.   | <b>type-tested design diagrams</b><br>For products with this marking, type-tested static calculation diagrams are available upon request  |
|  | <b>Objektbezogene Statik</b><br>Für diese Produkte wird eine objektbezogene Statik benötigt. Wir helfen Ihnen gerne weiter!   | <b>project-related statics</b><br>A project-specific static calculation is required for these products. We're here to help!   |
|  | <b>Versuchsberichte vorhanden</b><br>Wir haben für Produkte mit dieser Kennzeichnung Versuchsberichte vorliegen. Fragen Sie uns einfach!  | <b>test reports available</b><br>We have test reports for products with this marking. Just ask us!  |
|  | <b>Spiegelglas</b><br>SPG = Floatglas ist Flachglas, welches im Floatverfahren hergestellt wird.  | <b>mirror glass</b><br>SPG = float glass, which is produced by the float process.   |
|  | <b>Edelstahl rostfrei®</b><br>Unternehmen mit dem Gütesiegel Edelstahl Rostfrei geben für die sachgemäße Werkstoffauswahl und fachgerechte Verarbeitung wie beim Kaltumformen, Schweißen oder Trennen ein sichtbares Qualitätsversprechen ab.   | <b>Edelstahl rostfrei® = Stainless steel</b><br>Companies with this marking gives a visible quality assurance for the correct material selection and professional processing as in the case of cold forming, welding or cutting.  |
|  | <b>"Made in Germany"</b><br>Diese Produkte werden hier in Deutschland produziert, montiert, kontrolliert und geprüft. Das alles steht für Qualität und Sicherheit „made in Germany“.  | <b>"made in germany"</b><br>These products are produced, assembled, checked and tested here in germany. All this stands for quality and safety «made in germany».   |

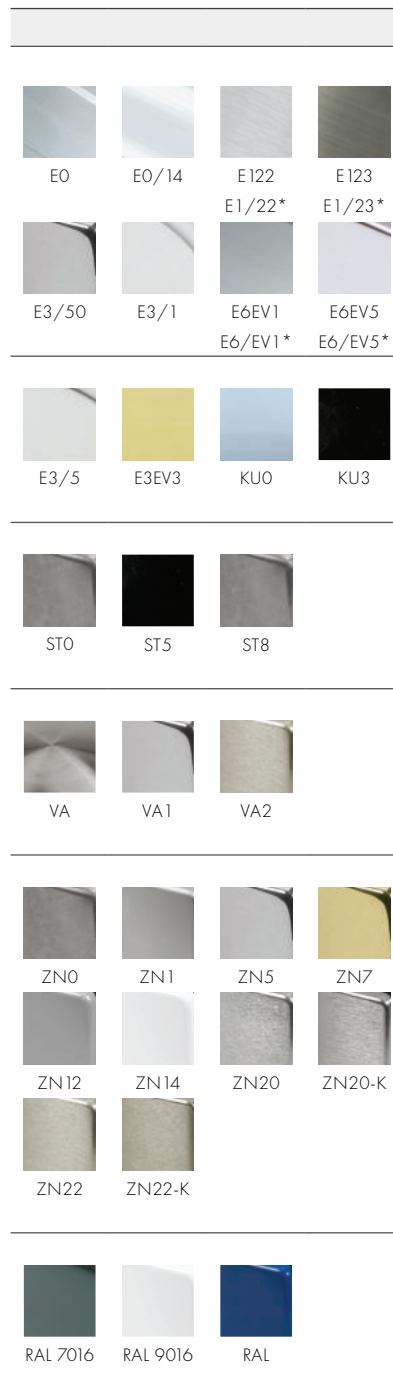
# Kurzbezeichnungen für Material- und Ausführungsarten

abbreviations for material and finish types

Änderungen nach dem technischen Fortschritt oder behördlichen Auflagen bleiben vorbehalten.

Right of alteration is reserved for technical advances or official requirements.

| Aluminium           |   | aluminium              |  |
|---------------------|---|------------------------|--|
| E0                  | blank                                   | E0                     | blanc  |
| AL134               | schwarz                                 | AL134                  | black  |
| E0 / 14             | weiß, pulverbeschichtet, RAL 9016       | E0/14                  | white powder coated, RAL 9016                  |
| E122; E1/22         | geschliffen, silberfarbig eloxiert      | E122; E1/22            | polished, silver anodised                      |
| E123; E1/23*        | geschliffen, edelstahlfarbig eloxiert** | E123; E1/23*           | polished, anodised in stainless steel colour** |
| E3/1                | matteverchromt                          | E3/1                   | matt chrome                                    |
| E3/5                | glanzverchromt                          | E3/5                   | gloss chrome                                   |
| E3/50               | glanzverchromt                          | E3/50                  | gloss chrome                                   |
| E3EV3               | poliert, goldfarbig eloxiert            | E3EV3                  | polished, gloss gold anodized                  |
| E6EV1; E6/EV1*      | Alu-Optik, silberfarbig eloxiert        | E6EV1; E6/EV1*         | aluminium look, anodised silver                |
| E6EV5; E6/EV5*      | glanzeloxiert                           | E6EV5; E6/EV5*         | gloss anodised                                 |
| Kunststoff          |   | plastic                |  |
| KU0                 | transparent                             | KU0                    | transparent                                    |
| KU3                 | schwarz                                 | KU3                    | black  |
| Stahl               |   | steel                  |  |
| ST0                 | roh                                     | ST0                    | raw  |
| ST5                 | schwarz lackiert                        | ST5                    | black painted                                  |
| ST8                 | verzinkt                                | ST8                    | zinc finish                                    |
| Edelstahl           |   | stainless steel        |  |
| VA                  | geschliffet                             | VA                     | turned finish                                  |
| VA1                 | poliert                                 | VA1                    | polished                                       |
| VA2                 | matte gebürstet                         | VA2                    | matt brushed                                   |
| Zink                |   | zinc                   |  |
| ZN0                 | roh                                     | ZN0                    | raw  |
| ZN1                 | matteverchromt                          | ZN1                    | matt chrome                                    |
| ZN5                 | glanzverchromt                          | ZN5                    | gloss chrome                                   |
| ZN7                 | glanzvergoldet                          | ZN7                    | gloss gold                                     |
| ZN12                | Alu-Optik, pulverbeschichtet            | ZN12                   | aluminium look, powder coated                  |
| ZN14                | weiß, pulverbeschichtet, RAL 9016       | ZN14                   | white powder coated, RAL 9016                  |
| ZN20                | geschliffen, verchromt                  | ZN20                   | brushed chrome                                 |
| ZN20-K              | geschliffen, verchromt, mit Klarlack    | ZN20-K                 | brushed chrome with clear lacquer              |
| ZN22                | Edelstahl optik                         | ZN22                   | stainless steel optic                          |
| ZN22-K              | Edelstahl optik mit Klarlack            | ZN22-K                 | stainless steel optic, with clear lacquer      |
| Zink – Sonderfarben |   | zinc – special colours |  |
| RAL 7016            | anthrazit                               | RAL 7016               | anthracite                                     |
| RAL 9016            | weiß                                    | RAL 9016               | white  |
| RAL                 | RAL-Farben                              | RAL                    | RAL-colours                                    |



\*Oberflächenfarbe Schreibweise für U-, Winkel- und bestimmte andere Profile

\*surface color Notation for U-, angle- and certain other profiles

\*\*Edelstahl optik

\*\*stainless steel optic

Alle Bilder, technischen Zeichnungen und deren Beschreibungen sind urheberrechtlich geschütztes Eigentum der Pauli + Sohn GmbH. Technische Maßangaben innerhalb des Kataloges sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Bitte beachten Sie unsere Schutzrechte. Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung unterlaufen sind, ist jede Haftung ausgeschlossen.

All images, technical drawings and descriptions are copyrighted property of the Pauli + Sohn GmbH. Technical dimensions within the catalog are not binding; subject to change. Any liability for printing errors which have occurred during the preparation of this brochure is excluded.

[www.pauli.de](http://www.pauli.de)

Version 04

Stand 06/2022

[www.pauli.de/en](http://www.pauli.de/en)

edition 04

stand 06/2022



Vertrieb: Eisenstraße 2, D-51545 Waldbröl  
Telefon: +49 (0) 22 91/92 06-0  
Fax: +49 (0) 22 91/92 06-681  
Produktion: Industriestraße 20, D-51597 Morsbach  
Telefon: +49 (0) 22 94/98 03-0  
Fax: +49 (0) 22 94/98 03-881  
Web: [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
E-Mail: [info@pauli.de](mailto:info@pauli.de)  
Sitz: Morsbach  
Registergericht: Siegburg, HRB 7498  
Geschäftsführer: Claudia Pauli, Ulf Bertrams