CHECKLISTE

GELÄNDER SKYGARD/ SKYGARD PRO

Für eine konkrete und ordnungsgemäße Werkplanung sind aussagekräftige Planvorlagen und eine vollständig ausgefüllte Checkliste unerlässlich.

Planvorlagen von Dachaufsichten (möglichst als CAD-Datei im dwg-/dxf-/vwx-Format) müssen eine deutliche Kennzeichnung der Lage des gewünschten Geländerverlaufs aufweisen und Angaben zur Gefällesituation enthalten. Außerdem sind Schnitte vom Schichtaufbau und / oder Gebäudeansichten sinnvoll, da sie zum besseren Verständnis beitragen bzw. der allg. Anschaulichkeit dienen.

Bereits zur Ermittlung eines Richtpreises und zur Kalkulation eines Angebotpreises wird die bestmöglich ausgefüllte Checkliste (Mindestangaben sind erforderliche Holmlast und Füllungsvariante) sowie eine vermaßte Aufsicht mit den Geländerverläufen benötigt (alternativ eine Auflistung der Längen der einzelnen Geländerabschnitte). Bitte senden Sie die Unterlagen / Angaben an:

gelaender@optigruen.de

Beachten Sie außerdem:

Die Werkplanung (Verlegeplan) durch Optigrün international AG entbindet den Planer nicht von der Überwachungs- bzw. Hinweispflicht. D.h. die Geländerkonstruktion kann für eine spätere Abnahme durch die Baubehörden und die Überprüfung durch Prüfstatiker ggf. außerordentliche objektbezogene Sonderanforderungen erfüllen müssen, die durch die Abfrage der technischen Randbedingungen in der obigen Checkliste nicht abgedeckt sind. Ohne Kenntnis über derartige Sonderanforderungen und der Möglichkeit, im Vorfeld dazu Stellung nehmen zu können, kann Optigrün international AG für die Erfüllung außerordentlicher Abnahmekriterien nicht haftbar gemacht werden.

PROJEKT:

Objektnummer:		(wird von Optigrün vergeben)	
Datum:			
Projektname:			
Straße:			
PLZ:		Ort:	
Ausführungszeitraum:			

AUFTRAGSTELLER:

Firma:			
Ansprechpartner*in:		Telefon:	
Straße:		Mobil:	
PLZ:		Ort:	E-Mail:

DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

TECHNISCHE ANGABEN:

☐ **SkyGard** – rechnerisch nachweisbar für private Nutzung bis 0,5 kN/m Holmlast – Seite 3 ausfüllen!
(erforderliche Auflast mind. 120 kg/m² trocken)

☐ **SkyGard Pro** – rechnerisch nachweisbar für private und öffentliche Nutzung bis 1,0 kN/m Holmlast – Seite 4 ausfüllen!
(erforderliche Auflast mind. 160 kg/m² trocken)

☐ Basisausführung des SkyGard Pro für bauseitige Füllungen (nur mit Unterkonstruktion, Geländerpfosten und Handlauf)

☐ SkyGard Unterkonstruktion für Fremdgeländer (inkl. Adapterplatte) -> kein weiteres Ausfüllen erforderlich

☐ SkyGard Pro UK

Geplante Mindestauflast am Hochpunkt: _____ kg/m² Trockengewicht

Nutzung als Flucht- oder Rettungsweg: ☐ ja ☐ nein

Nutzung für Kindertagesstätten: (Lichter Abstand der Stäbe max. 89 mm) ☐ ja ☐ nein

Attika vorhanden: ☐ ja ☐ nein

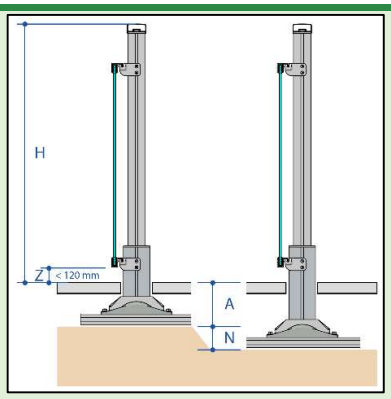
Wenn keine Attika vorhanden ist, wird eine mit ca. 1,0 kN/m statisch wirksame Randaufkantung oder ein Mindestabstand zur Dachkante von 1,0 m erforderlich

HANDLAUFHÖHE:

Geforderte Geländerhöhe (H) ab Oberkante der Belagsebene (siehe unten)

☐ 1000 mm

☐ 1100 mm



Geplante Aufbauhöhe über der Abdichtung am Hochpunkt (min. 50 mm – max. 200 mm): A= _____ mm

Niveaudifferenz der Dachfläche im Geländerverlauf (0 mm – 350 mm): N= _____ mm

Geforderte Mindest-Handlaufhöhen über OK Belag gemäß LBO der deutschen Bundesländer

LBO	Absturzhöhe < 12 m	Absturzhöhe > 12 m
Baden-Württemberg, Berlin, Brandenburg, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen	900 mm	1100 mm
Bayern	Umwehrungen müssen ausreichende Sicherheit bieten.	
Bremen, Sachsen	1000 mm	1100 mm

DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

SKYGARD: Auflastgehaltenes Geländer für private Nutzung, rechnerisch nachweisbar bis Holmlast 0,5 kN/m

Lieferumfang: Gesamte Geländerlänge: _____ lfm Anzahl Türen: _____

Sockelholm: ☐ ja ☐ nein Anzahl Terrassen: _____

Glasfüllung: ☐ teilflächig mit Zwischenraum (1)
☐ vollflächig (2)

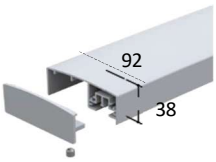
Glasart: ☐ VSG klar ☐ VSG mit matter Folie (Milchglas) - (weitere auf Anfrage)

Stabfüllung: ☐ vollflächig (3) ☐ teilflächig mit Zwischenraum (4)

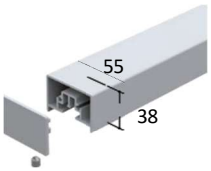
Stabprofil: ☐ Füllstäbe rund (ø 20 mm) ☐ Füllstäbe eckig (20 x 20 mm)



Handlauf:
(keine Auswahl)



Handlauf für vollflächige Varianten



Handlauf für teilflächige Varianten

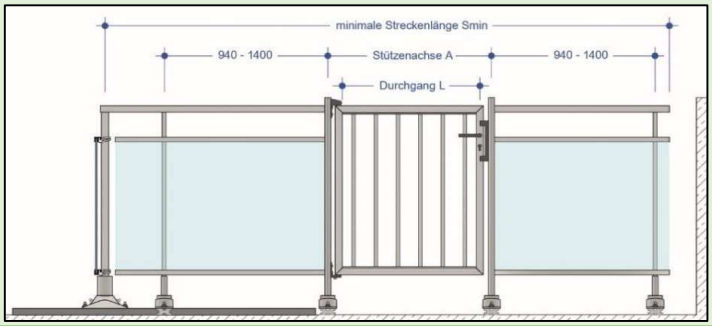
Oberflächenausführung: Pulverbeschichtung nach RAL-Farbkarte Nr. _____ nach DB-Farbkarte Nr. _____

Auswahl Türvariante: ☐ 6 Füllstäbe ☐ 7 Füllstäbe ☐ 8 Füllstäbe

☐ Füllstäbe rund (Ø 20 mm) ☐ Füllstäbe eckig (20 x 20 mm)

Türgrößen

Anzahl Füllstäbe	A	L	Smin
6	940 mm	794 mm	3410 mm
7	1068 mm	922 mm	3538 mm
8	1196 mm	1050 mm	3666 mm



DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

AWTF.004 – Checkliste Geländer SkyGard Stand 12.06.26

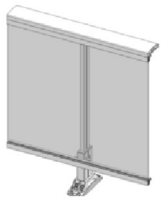
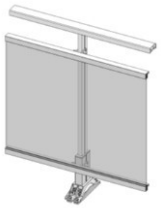
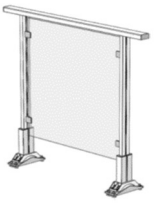
SKYGARD PRO:

Auflastgehaltenes Geländer für private und öffentliche Nutzung, rechnerisch nachweisbar bis Holmlast 1,0 kN/m

Lieferumfang: Gesamte Geländerlänge: _____ lfm Anzahl Türen: _____

Holmlast: ☐ 0,5 kN/m ☐ 1,0 kN /m Anzahl Terrassen: _____

Füllung:

☐ vollflächig (Füllung vor den Stützen)	☐ teilflächig (Zwischenraum 100 mm) (Füllung vor den Stützen)	☐ teilflächig (Zwischenraum 50 mm) (Füllung zwischen den Stützen)
 ☐ Glasfüllung	 ☐ Glasfüllung	 ☐ Glasfüllung
 ☐ Stabfüllung	 ☐ Stabfüllung	 ☐ Bauseitige Füllung
		☐ Mit Klemmhalter ☐ Ohne Klemmhalter

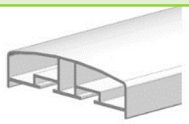
Füllstäbe:

Stabfüllung: ☐ Füllstäbe rund, Ø 20 mm ☐ Füllstäbe eckig, 20 x 20 mm

Glasfüllung: ☐ VSG klar ☐ VSG mit matter Folie ☐ VSG Weißglas mit matter Folie

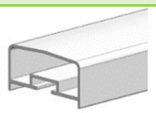
Oberflächenausführung: Pulverbeschichtung nach RAL-Farbkarte Nr. _____

Handlauf:
(keine Auswahl)



137 x 38 mm

Handlauf für vollflächige Varianten



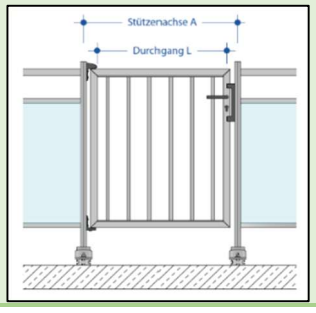
75 x 38 mm

Handlauf für teilflächige Varianten

Türvarianten

Anzahl Füllstäbe	A	L	Smin
6	940 mm	794 mm	3410 mm
7	1068 mm	922 mm	3538 mm
8	1196 mm	1050 mm	3666 mm

☐ 6 Füllstäbe
☐ 7 Füllstäbe
☐ 8 Füllstäbe
☐ Füllstäbe eckig, 20x20 mm
☐ Füllstäbe rund, Ø 20 mm



DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

AWTF.004 – Checkliste Geländer SkyGard Stand 12.06.26

BITTE BEACHTEN

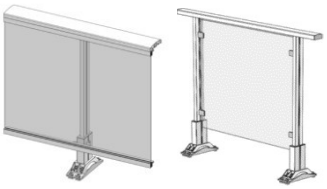
- Das Geländersystem SkyGard kann nur auf Dachflächen bis max. 3° (5,6%) Neigung auf der Abdichtungsebene eingesetzt werden.
- Das Geländer kann nicht in Bogenform ausgebildet werden. Bei Segmentierung entlang einer Bogenlinie beträgt die kürzest mögliche Segmentlänge mit 2 Pfosten ca. 1,60 m.
- Bei sehr langen Geländerstrecken in Gefällerichtung kann es erforderlich werden, den Geländerlauf zu unterbrechen und den Handlauf in der Höhe abzusetzen.
- Bei Einzellängen über 16 m sind Dehnungsfugen zu beachten. Es können Mehrkosten anfallen.
- Eckausbildungen sind kalkulatorisch im Laufmeterpreis enthalten und werden objektbezogen geplant.
- Die max. Gesamthöhe für das Geländersystem **SkyGard** mit Holmlasten bis 0,5 kN/m beträgt 1,30 m. Die max. Gesamthöhe für das Geländersystem **SkyGard Pro** mit Holmlasten bis 1,0 kN/m beträgt 1,40 m. Für die Wahl der erforderlichen Holmlast beachten Sie die Tabellen im Anhang zu den Nutzungskategorien.
- Die Standard-Aufbauhöhe des Auflastkomplexes (Substrate, Beläge usw.) ist auf 120 mm ausgelegt. Wird diese Aufbauhöhe nicht erreicht und/ oder die Aufstellebene bei Gefälle nicht horizontal ausgeglichen, kann beim Geländersystem **SkyGard** zwischen UK Füllung und OK Belag ein (ggf. keilförmiger) Luftspalt entstehen, der größer als 120 mm ist und somit die normativ max. zulässige Spaltöffnung überschreitet. Zur Abhilfe steht hierfür optional ein (kostenpflichtiger) Sockelholm zur Verfügung. Dieser kann ggf. auch nachgerüstet werden. Beim System **SkyGard Pro** besteht diese Problematik nicht.
- Die statischen Nachweise für die Geländerkonstruktionen **SkyGard** und **SkyGard Pro** erfolgen per Typenstatik.
- Bei Einsatz der SkyGard-Geländersysteme als Seitenschutzeinrichtung von Flucht- und/ oder Rettungswegen muss normgemäß die horizontale Anpralllast mit den Windlasten überlagert werden. Das System **SkyGard** kann deshalb nur mit Stabfüllungen ausgeführt werden. Bei Glas oder anderweitig geschlossenen Füllungen muss dann auf das System **SkyGard Pro** zurückgegriffen werden.
- Bei Gebäudehöhen über 20 m sollte aus windsogtechnischen Gründen vorab Rücksprache mit Optigrün genommen werden. Es sind ggf. nicht alle Füllungsvarianten möglich bzw. es muss das System **SkyGard Pro** ausgewählt werden.

DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

ANLAGE 1

Übersicht möglicher Einsatzbereiche der SkyGard-Geländersysteme

	SkyGard Pro		SkyGard	
				
DE				
privat 0,5 kN/m Windzone 2	✓	✓	✓	✓
privat 0,5 kN/m Windzone 3	✓	✓	✓	✗
Privat Flucht-Rettungsweg	✓	✓	✓	✗
öffentlich 1,0 kN/m	✓	✓	✗	✗
öffentlich Flucht-Rettungsweg	✓	✓	✗	✗
AT				
privat 0,5 kN/m	✓	✓	✓	✗
öffentlich 1,0 kN/m	✓	✓	✗	✗

Folgende Gebäudehöhen beachten (bis Windzone 3):

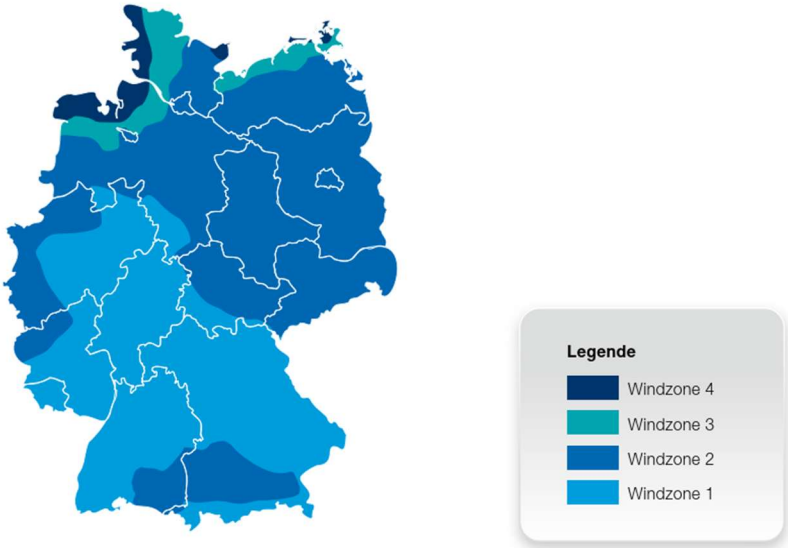
Geländerkategorie III ≤ 20 m

Geländerkategorie IV ≤ 30 m

✓ einsetzbar

✗ nicht einsetzbar

Windzonen:



DEUTSCHLAND

Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH

Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

AWTF.004 – Checkliste Geländer SkyGard Stand 12.06.26

ANLAGE 2

Einsatzbereiche für System SkyGard

Kategorie	Nutzung	Beispiel	Horizontale Nutzlast in kN
A1	Spitzböden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,80 m lichter Höhe	0,5 kN
A2	Wohn - und Aufenthaltsräume	Decken mit ausreichender Querverteilung der Lasten, Räume und Flure in Wohngebäuden, Betträume in Krankenhäusern, Hotelzimmern einschl. zugehöriger Küchen und Bäder	
A3	Wohn - und Aufenthaltsräume	Wie A2, aber ohne ausreichende Querverteilung der Lasten	
B1	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen ohne schweres Gerät, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschl. der Flure, Kleinviehställe	0,5 kN

Zusätzliche Einsatzbereiche für System SkyGard Pro

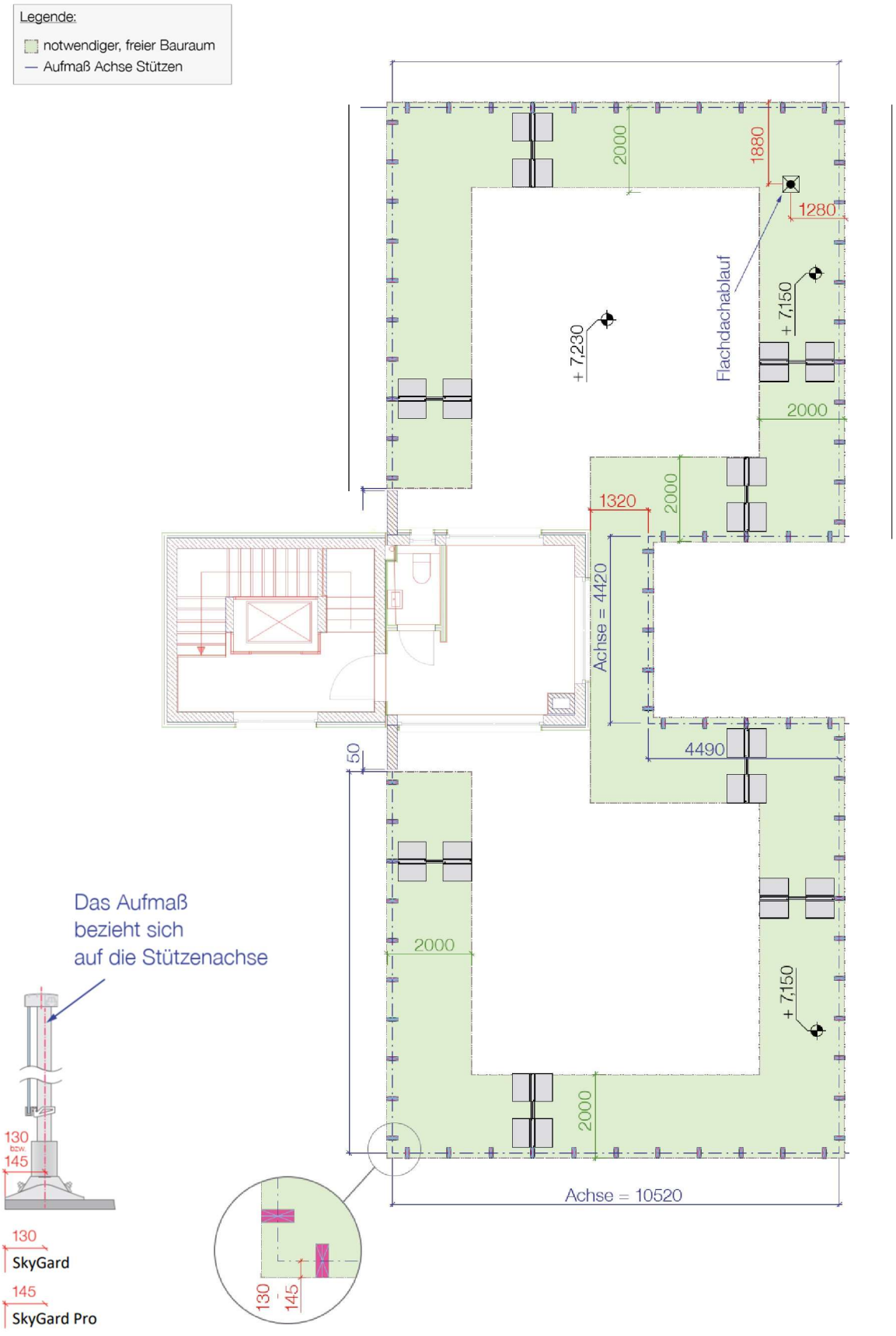
Kategorie	Nutzung	Beispiel	Horizontale Nutzlast in kN
B2	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure und Küchen in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Flure in Internaten usw.; Behandlungsräume in Krankenhäusern einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden	1,0 kN
B3		Alle Beispiele von B1 u. B2, jedoch mit schwerem Gerät	
C1	Räume, Versammlungsräume und Flächen, die der Ansammlung von Personen dienen können (mit Ausnahme von unter A, B, D und L festgelegten Kategorien)	Flächen mit Tischen, z. B. Kindertagesstätten, Kindergrippen, Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Lehrerzimmer	1,0 kN
C2		Flächen mit fester Bestuhlung, z. B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle1,0 kN, Wartesäle	
C3		Frei begehbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden, Hotels, nicht befahrbare Hofkellerdekcen, sowie die zur Nutzungskategorie C1 und C3 gehörigen Flure	
C4		Sport- und Spielflächen; z.B. Tanzsäle, Sporthallen, Gymnastik- und Kraftsporträ-ume, Bühnen	
D1	Verkaufsräume	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleich baren Gebäuden	1,0 kN
D2		Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	
D3		Flächen wie D2, jedoch mit erhöhten Einzellasten infolge hoher Lagerregale	
E1.1	Lager, Fabriken, Werkstätte, Ställe, Lagerräume	Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb und Flächen in Großviehställen	1,0 kN
E1.2		Allgemeine Lagerflächen, einschließlich Bibliotheken	
E2.1		Flächen in Fabriken und Werkstätten mit mittlerem oder schwerem Betrieb	

DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

ANLAGE 3

Musterzeichnung (Achtung: Die Anzahl und Größe der Lastaufnahmebleche haben sich geändert)



AWTF.004 – Checkliste Geländer SkyGard Stand 12.06.26

DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at