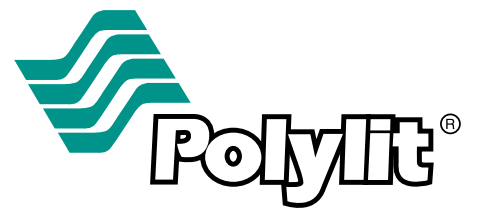


KLASSE  
ZUM  
BRANDVERHALTEN  
**B s2 d0**



**EINFACHE MONTAGE  
UND VIELSEITIGKEIT  
IN EINEM AUGENBLICK**





## POLYESTERLAMINATE BLEIBEN LÄNGER TRANSPARENT

**Polylit®** Platten werden in einem kontinuierlichen Prozess aus Polyesterharz mit innenliegenden Glasfasern hergestellt und Sie sind mit einer Gelcoat-Beschichtung auf beiden Seiten geschützt.

Über dem Oberteil befindet sich eine Gelcoat-Beschichtung mit einer Behandlung gegen UV-Strahlen, dass die die Vergilbung reduziert und die länger die optimale Lichtdurchlässigkeit hält.

**Polylit® FR** (feuerhemmend) hat ausgezeichnete feuerbeständige Eigenschaften dass die Propagation des Feuers im Brandfalle verhindert.

### Anwendungen

- Dächer aus Metallplatten oder Paneel
- Vertikale Elemente
- Beleuchtungsstreifen
- Dekorierende oder isolierende Zwischendecken
- Dächer aus Faserzement

### Vorteile

- Einfach zu installieren
- Dehnt sich nicht stark aus
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Schlagfestigkeit
- Gute Lichtdurchlässigkeit



# Eigenschaften

Transluzente Profilplatten **Polylit®** entsprechen der Produktnorm EN 1013 (CE-Kennzeichnung).

## Polyлит®

DICKE
0.8 - 1.0 - 1.3 - 1.7 mm (*)
Indikative Faden für jede Dicke

(\*) Fragen Sie **Stabilit Europa** nach für andere Dicke.

## Technische Eigenschaften für Polyлит® 1.0 mm und 1.3 mm

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT	WERT
Dicke	EN 1013	1.0 mm	1.3 mm
Lichtdurchlässigkeit	EN ISO 13468-1	Transparent: 81% Opal Weiß: 48%	Transparent: 77% Opal Weiß: 47%
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	0,136 W/m K	0,136 W/m K
Biegefestigkeit	EN 14125	120 MPa	146 MPa
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	70 MPa	76 MPa
Barcol-Härte	EN 59	40 - 45	40 - 45
Brandverhalten	EN ISO 13501-1	E	E
Schlagfestigkeit (großes weiches Objekt und 1200 Joules)	XP P 38-505	Pass (mit Dicke $\geq 1,6$ mm. Profile dass die den Test passen nach Anfrage)	Pass (mit Dicke $\geq 1,6$ mm. Profile dass die den Test passen nach Anfrage)

## Polylit® FR (feuerhemmende)

DICKE
1.0 - 1.3 - 1.7 mm (*)

(\*) Fragen Sie **Stabilit Europa** nach für andere Dicke

## Technische Eigenschaften für Polylit® FR en espesor 1.0 mm

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT
Dicke	EN 1013	1.0 mm
Lichtdurchlässigkeit	EN ISO 13468-1	Opal Weiß: 40%
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Biegefestigkeit	EN 14125	84 MPa
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	55 MPa
Barcol-Härte	EN 59	40 - 45
Brandverhalten	EN 13501-1	B s2 d0

**Polylit® FR (feuerhemmend):** Zertifikat Brandverhalten nach Norm EN 13501-1.

Klassifikation: **B s2 d0**. (Auf Anfrage).

Wenden Sie sich an die Verkaufsabteilung.

## Chemikalienbeständigkeit

Die hohe Chemikalienbeständigkeit des Polyesters bietet eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, Beständigkeit in sauren Atmosphären (Salzsäure, Phosphorsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure), in basischen Atmosphären, gegen Salze, Salzlösungen, Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, usw. in Abhängigkeit von seiner Konzentration und der Expositionstemperatur.

Es hält nicht bestimmten organischen Lösungsmitteln oder bestimmten konzentrierten Säuren oder Basen.

Von Natur aus bildet keine galvanischen Paare mit des Befestigungs.

## Haltbarkeit der Platten

Die Gelcoatbeschichtung gestattet die anfängliche Transparenz der Platte für lange Zeit und ihre Wirksamkeit als natürliches Beleuchtungselement zu halten.

Die hohe thermische Stabilität ermöglicht das Wechseln von thermischen Zyklen ohne Unterbrechung zu widerstehen.



## Empfohlene Anwendungen

0,8 mm	1 mm	1,3 mm	1,7 mm
Gewächshäuser für Agrarindustrie Inneninstallationen provisorische Anlagen Baustellen in Schutzgebiete in Natur- und Landschaftsschutz	provisorische Anlagen mittelmäßige Überlastungen von Wind und Schnee	Baustellen an exponierte Standorte hohe Überlastungen von Wind und Schnee (*)	Baustellen an besondere exponierte Standorte große Trennung zwischen Pfetten hohe Überlastungen von Wind und Schnee (*)

(\*) Gemäß Baugesetzbuch



## Trennung zwischen Pfetten

Die maximale Trennung zwischen den Pfetten sollte für jedes Profil in Abhängigkeit von der zu tragenden Belastung und der für die jeweilige Anwendung zulässigen maximalen Verformung bestimmt werden. Stabilit Europa empfiehlt einen maximalen Abstand zwischen Pfetten von 1,5 m.



## Extra-lange Platten

Bei Platten mit einer Länge von mehr als 6 m, mit Befestigungen in den Aussparungen und selbstschneidenden Schrauben, müssen besonders darauf geachtet werden, dass sich das Blech frei ausdehnen kann (der Bohrdurchmesser sollte etwa 2 mm größer als die Schraube sein).



## Länge des Überstands

Der maximale freie Wellplattenüberstand sollte 200 mm nicht überschreiten und in diesem Fall sollten die Befestigungen an der unteren Pfette verstärkt werden.



## Überlappungen

Die Überlappungen müssen entgegengesetzt der Wind- und Regenrichtung sein.










## Sicherheit

Laufen Sie nicht direkt auf die Blätter. Blätter sind NICHT begehbar.



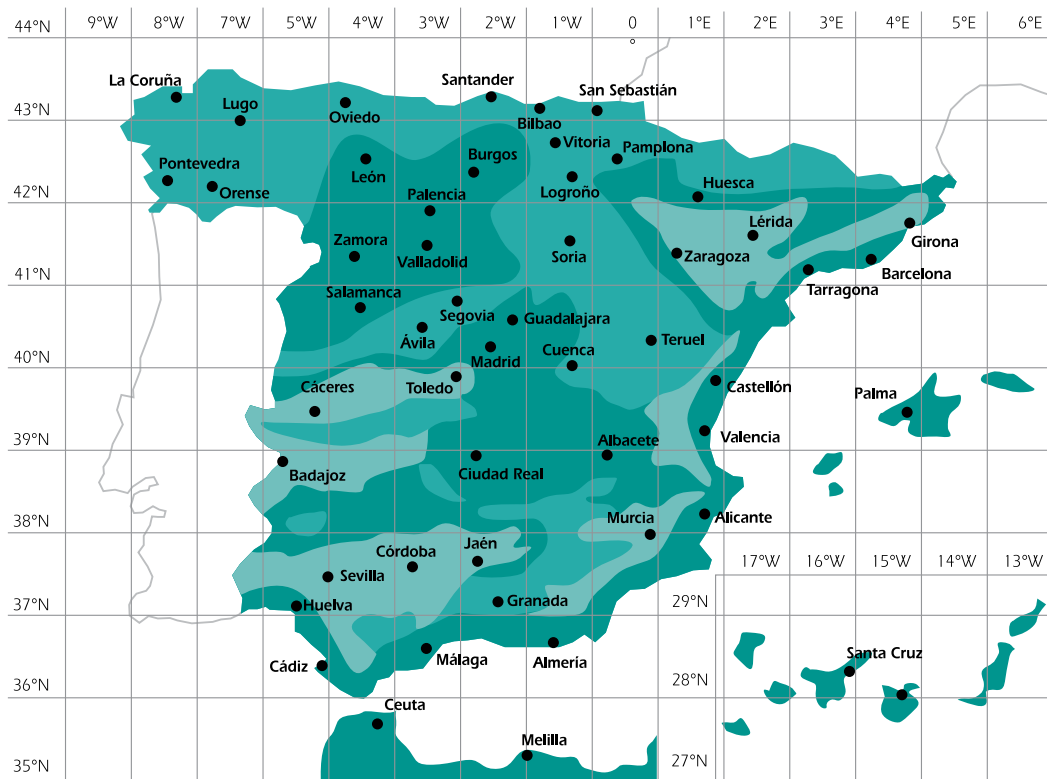
## empfohlene Minstdachneinungen

PROFIL		MAX. WELLENHÖHE (mm)	EMPFOHLENE MINDESTDACHNEINUNGEN
große Welle		> 42	≥ 10%
kleine Welle		≤ 30	≥ 15%
große trapezoidförmig Welle		> 42	≥ 5%
kleine trapezoidförmig Welle		30 - 42	≥ 8%
große Rippe		> 42	≥ 10%
mittlere Rippe		30 - 42	≥ 10%
Kleine Rippe		≤ 30	≥ 10%



## Überlappungen und Dichtungszubehör

Bestimmung von Überlappungslängen und Dichtungszubehör



Zone 1  Zone 2  Zone 3 

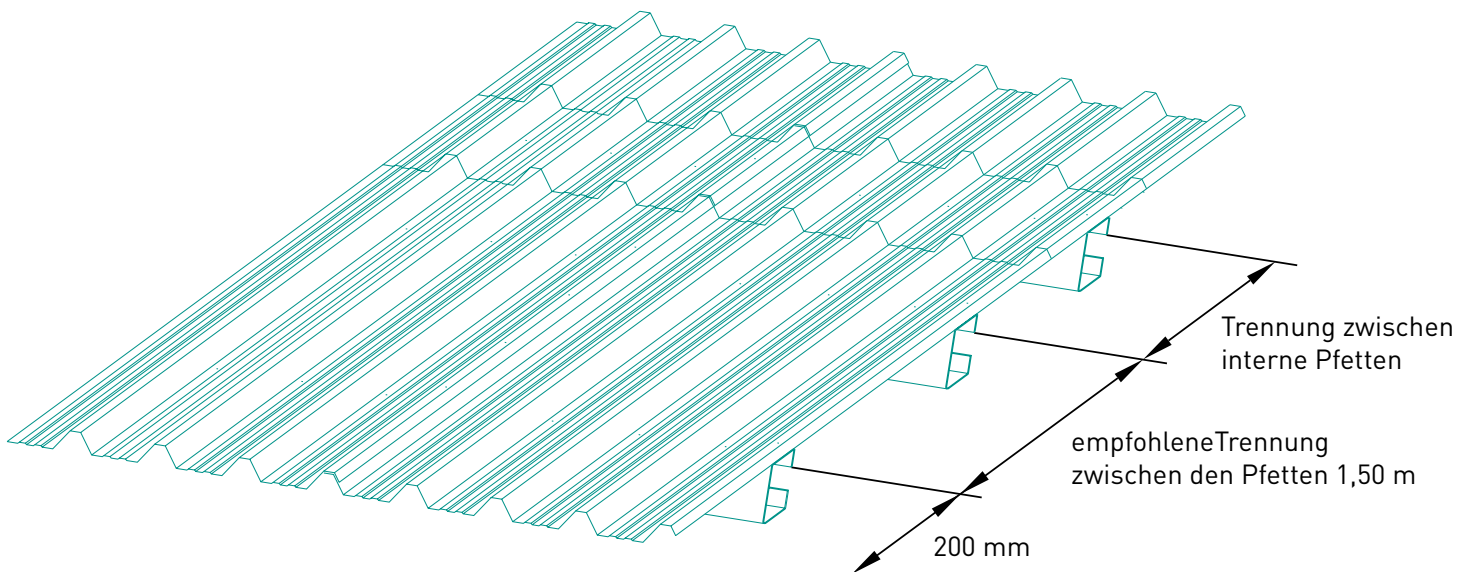
	HANG	DACHNEINUNG	mm	mm	DICHTUNGSZÜBEHOR
<b>Zone 1</b>	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200		-
	11	20	200		-
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
<b>Zone 2</b>	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200		T
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
<b>Zone 3</b>	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200		T + L
	14	25	200	150	T
	>17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-



## Befestigungsmaterial

Die Befestigungen können mit Schaukelhaken, Universalschrauben oder selbstschneidenden Schrauben ausgeführt werden. Mit selbstschneidenden Schrauben und trapezoidförmigen Platten kann man in Tal befestigen werden.

Ansonsten die Befestigung soll mit der Hilfe von einem Styropor oder Metall-Stück zwischen die Pfette und die Platte ausgeführt wird. Die Längsabdeckungsrippen müssen an allen Riemen befestigt werden.

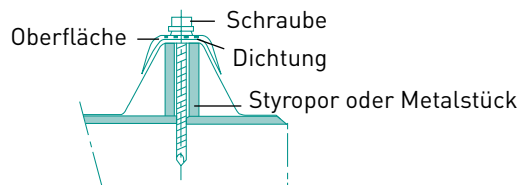
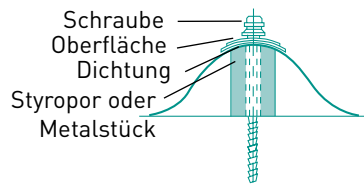


Die Platten müssen an allen Rippen an den Endstützen befestigt werden und dürfen in der Mittelstützen versetzt eingestellt werden. Ebenso müssen alle Rippen am vorletzten Pfetten vor dem Dachfirst oder Traufe sowie für alle Fälle in exponierten Situationen befestigt werden. Die Befestigungspunkte müssen symmetrisch sein. Die Löcher für den Durchgang der Befestigungen müssen mit einem Mindestabstand von 50 mm vor Kanten der Platten hergestellt werden.

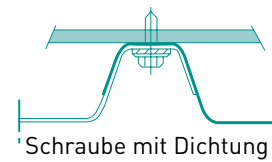
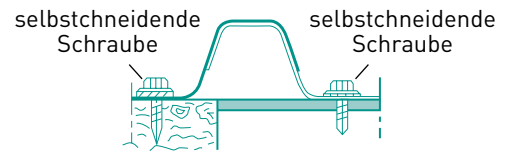




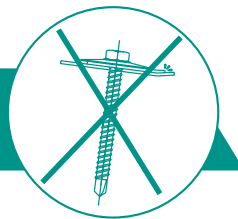
## Wellenbergbefestigung



## Wellentalbefestigung



WIE NICHT DIE SCHRAUBEN ZU FESTZIEHEN



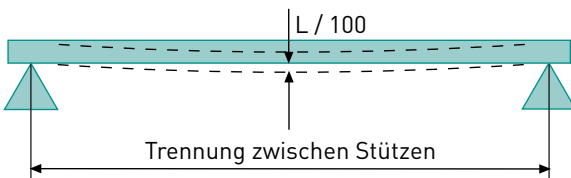
## Maximale zulässige Belastung



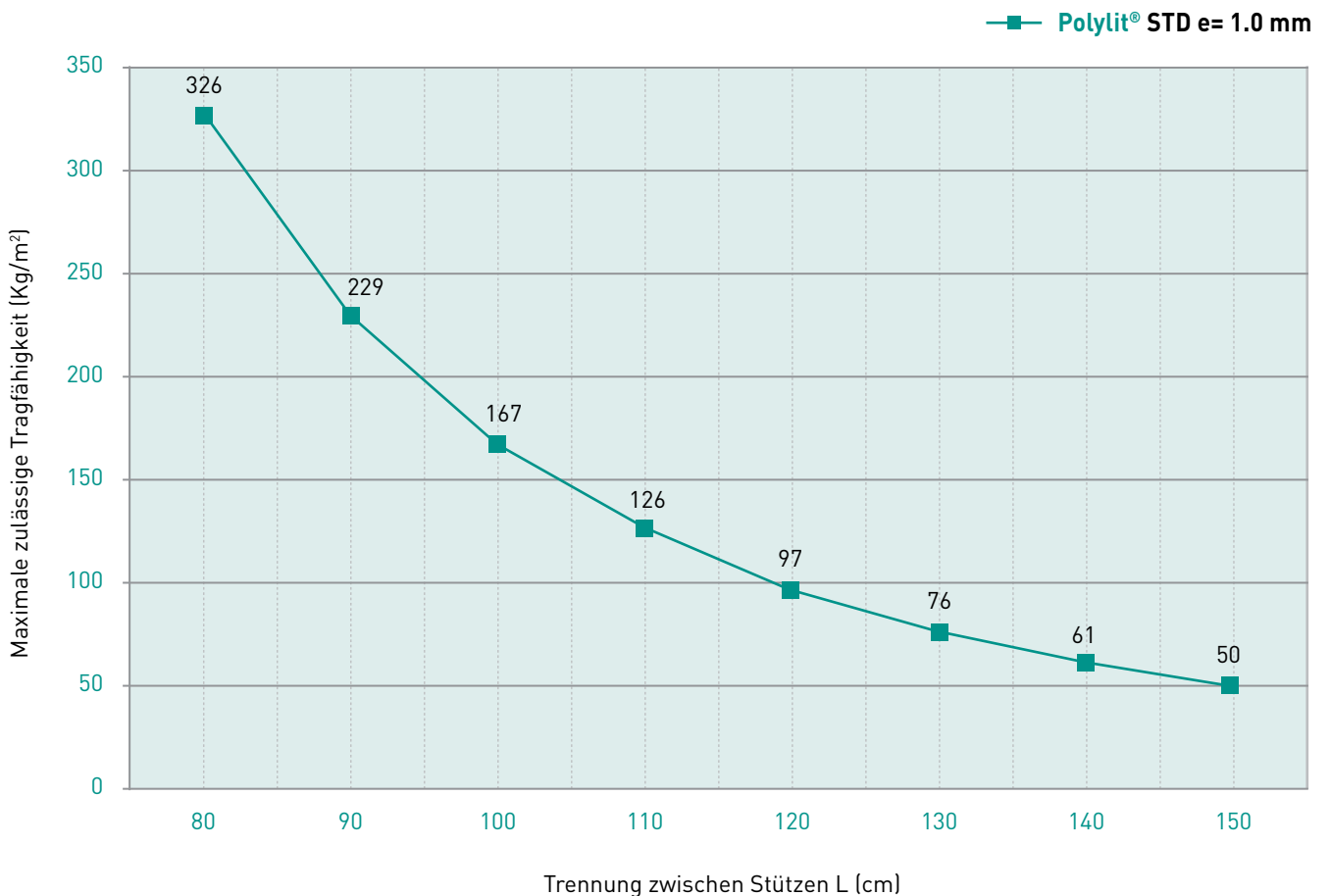
Die folgenden Diagramme zeigen die theoretische zulässige Tragfähigkeit, die für eine maximale Verformung von  $L/100$  gleichmäßig verteilt ist, auf einer Platte, die sich zwischen zwei Stützen in unterschiedlichen Abständen zwischen den Pfetten befindet.

**Stabilit Europa** empfiehlt, dass die maximale Trennung zwischen den Stützen 1,5 m nicht überschreiten darf.

Die maximale zulässige Belastung stellt nicht die Bruchlast der Platte dar und noch kann sie in der Belastbarkeit an einem bestimmten Punkt der Platte extrapoliert werden (Punktlast), da sich die Information auf die gleichmäßig verteilte Last bezieht.



## Maximale zulässige Tragfähigkeit für Durchbiegung $L/100$



Fragen Sie nach **Stabilit Europa** für andere Diagramme der andere Profile

## Farben

### LICHTDURCHLÄSSIGE

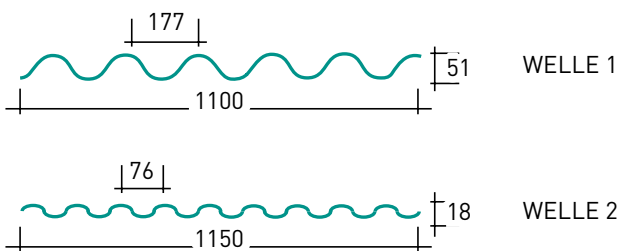
- Transparent
- Opal Weiß
- Tiefgrün
- Tief- und Blassblau
- Andere Farben nach Mindestbestellung

## Dicke

- 0.8 mm
- 1.0 mm
- 1.3 mm
- 1.7 mm

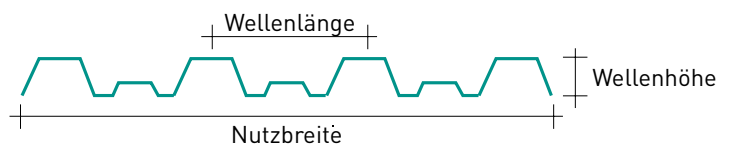
## Profile

### STANDARD PROFILE



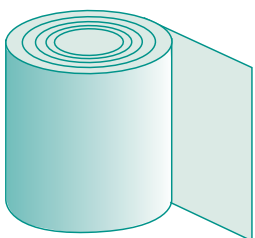
\* Platten gewellte longitudinal profile.

### TRAPEZOIDFÖRMIG PROFILE



\* Verschiedene anpassbare Profile auf jeder Metallbleche und Faserzementplatten.

### FLACH PROFIL



Rollen mit flachem Profil

Andere Profile: Fragen Sie **Stabilit Europa** nach.



## Zertifikate

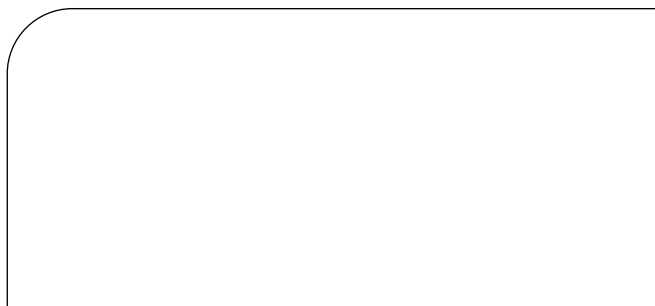
**Stabilit Europa** zeichnet sich durch die Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 in allen seinen Prozessen aus

Zertifikat Brandverhalten von **Polylit**<sup>®</sup> Standard gemäß EN 13501-1. Klassifizierung erhalten: E.

Zertifikat Brandverhalten von **Polylit**<sup>®</sup> FR gemäß EN 13501-1. Klassifizierung erhalten: B s2 d0. (Auf Anfrage).

Zertifikat Schlagfestigkeit 1200 Joule gemäß XP P 38-505 (Bureau Veritas).

## Vertrieb



Die in diesem Katalog veröffentlichten Angaben basieren auf unserer Erfahrung und firmeneigenen Tests und dienen ausschließlich als unverbindliche Hinweise. Da der Endgebrauch der Produkte durch den Anwender außerhalb der Kontrolle von Stabilit Europa liegt, können wir keinerlei Verantwortung hierüber übernehmen.