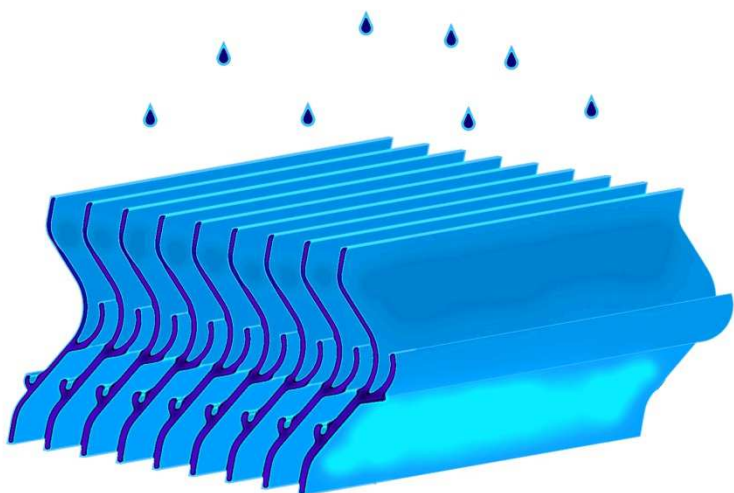


Regenabscheider aus Kunststoff

Ein intelligentes Gehäuse für intelligente Profile

Quadt Kunststoffapparatebau GmbH

Industriestraße 4-6
D-53842 Troisdorf/Germany
Tel.: +49(0)2241-95125-0
Fax.: +49(0)2241-95125-17
eMail: info@quadt-kunststoff.de
Web: www.quadt-kunststoff.de



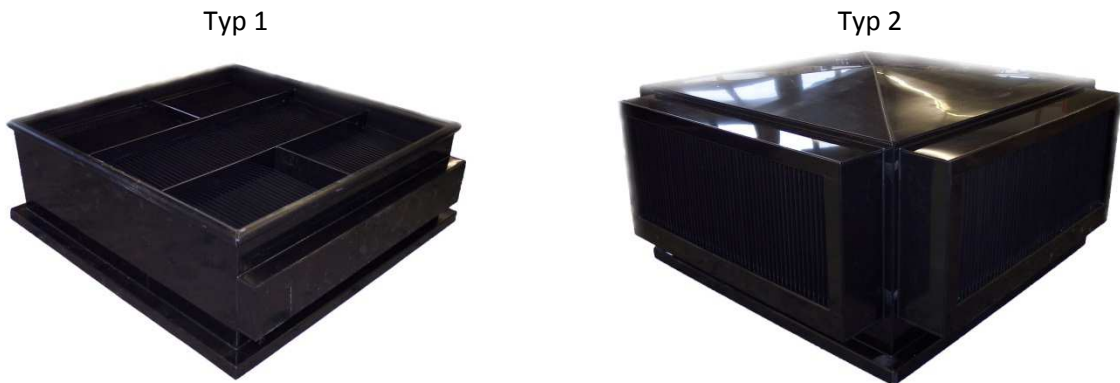
Seite 1

1. Technische Beschreibung

Der Regenabscheider mit eingebauten Tropfenabscheiderprofilen ist eine Alternative zu den herkömmlichen Ausblas- bzw. Ansaugformteilen. Ein deutlicher Vorteil ist der geringe Druckverlust. Die Regenabscheider werden in zwei Ausführungen gefertigt:

Regenabscheider Typ 1: Für Fortluft
 Regenabscheider Typ 2: Für Zuluft

Durch die geringe Bauhöhe und Konstruktion, ist der Regenabscheider selbsttragend und benötigt keine weiteren Befestigungsvorrichtungen wie Abspannungen usw. Die Befestigung erfolgt am Dachauflagenflansch auf einem Dachsockel oder direkt auf dem Dach. Eine Montage direkt auf oder zwischen dem Lüftungskanal ist mit einer Flanschverbindung möglich.



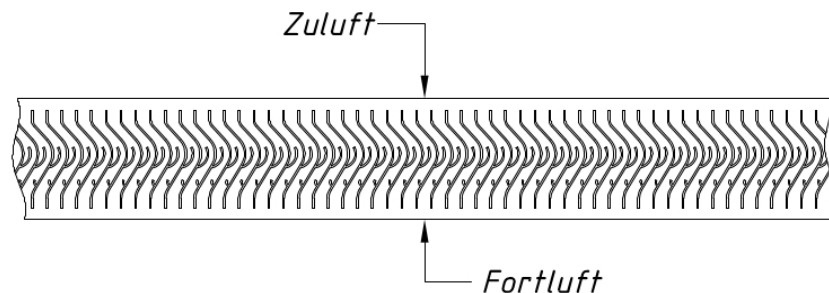
1.1 Wirkungsweise / Abscheidegrad

Durch schräg eingebaute Tropfenabscheiderprofile wird das aufgefangene Regenwasser seitlich über einen Wasserauffangkasten auf das Dach oder durch Rohrleitungen abgeleitet. Der Abscheidegrad beträgt 99,9% und die Anströmgeschwindigkeit beträgt mindestens 4 m/s und maximal 9 m/s.

1.2 Druckverlust

Druckverluste für Fortluft						
Anströmgeschwindigkeit:	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Druckverlust:	20 Pa	35 Pa	50 Pa	70 Pa	90 Pa	110 Pa

Druckverluste für Zuluft						
Ansauggeschwindigkeit:	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Druckverlust:	40 Pa	68 Pa	100 Pa	150 Pa	190 Pa	230 Pa



1.3 Werkstoffe

Regenabscheider sind aus folgenden korrosionsbeständigen Kunststoffen lieferbar:

Gehäuse: PE-HD, PPS, PVC-U sowie elektr. Leitfähige Werkstoffe (z.B. PE-el, PPS-el)

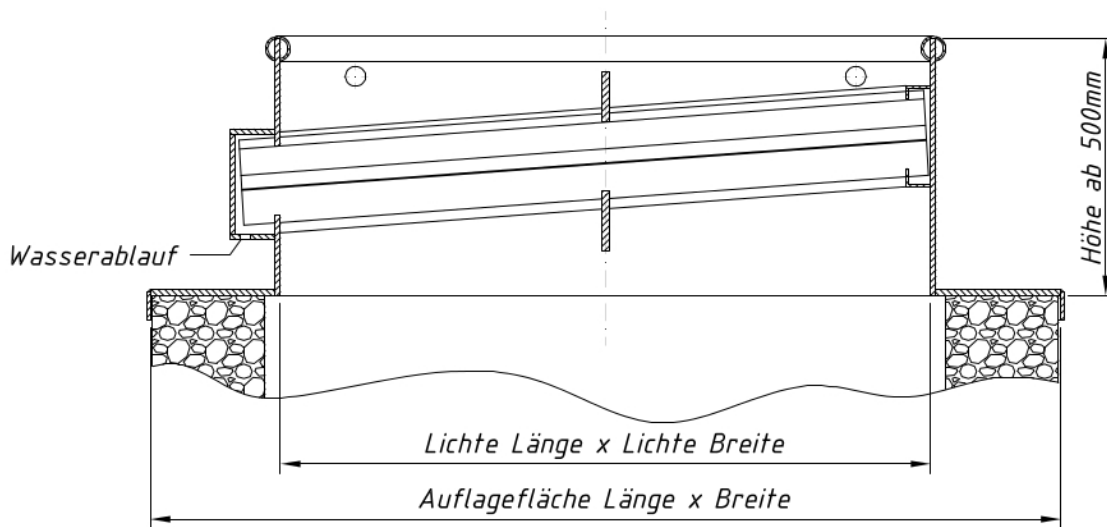
Abscheider: PP-TV / PVC-U

2. Ausführungsbeispiele

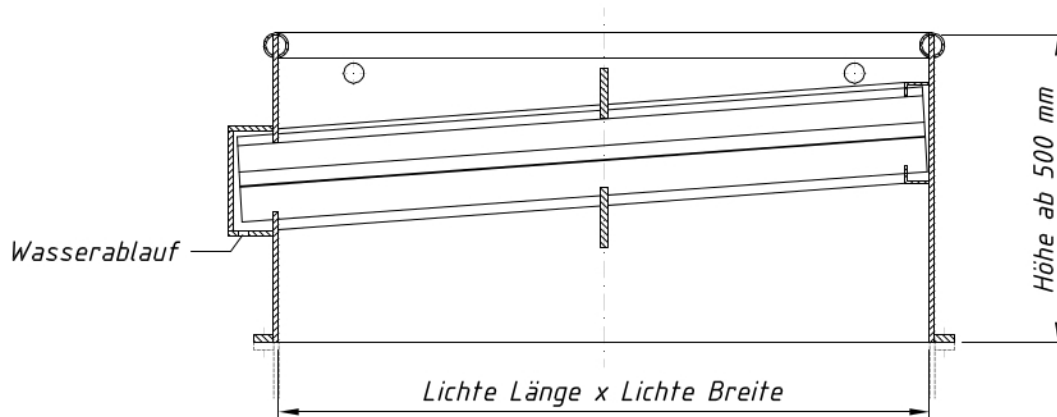
2.1 Ausführung Typ 1 (Fortluft)

Nachfolgend Einbaumöglichkeiten, alle Abmaße sind variabel. Sonderausführungen möglich.

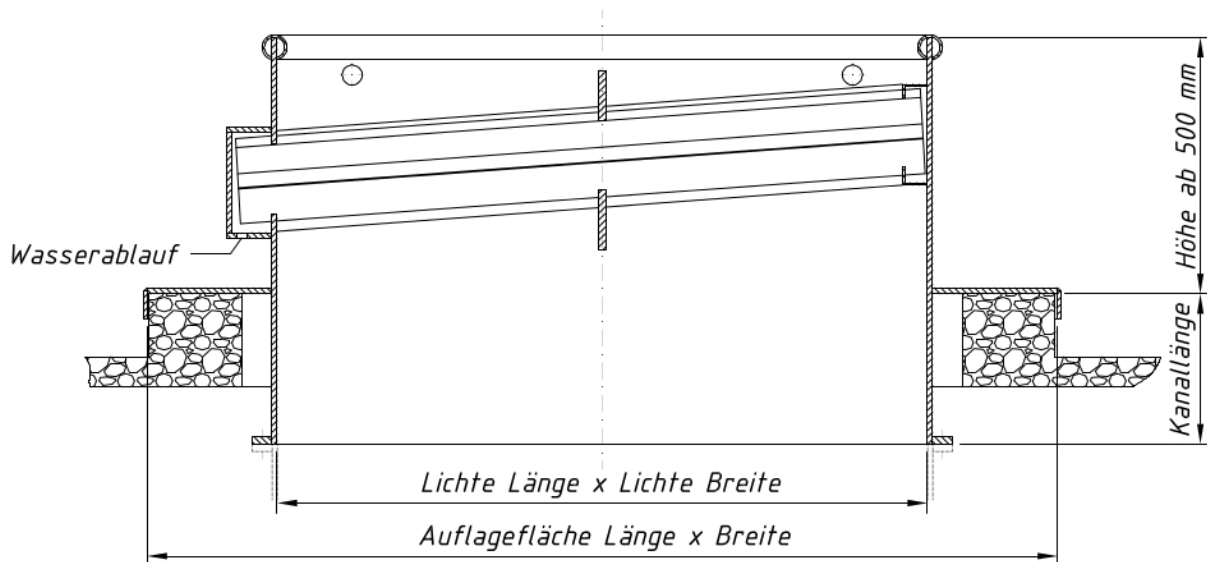
Ausführung Typ 1-A: Direktmontage auf einem Dachsockel



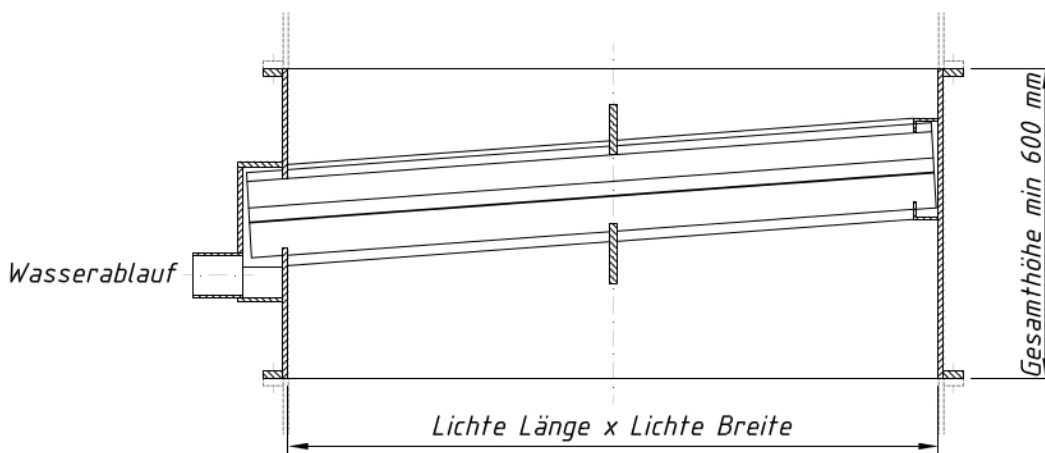
Ausführung Typ 1-B: Direktmontage mit Flansch auf einem Lüftungskanal



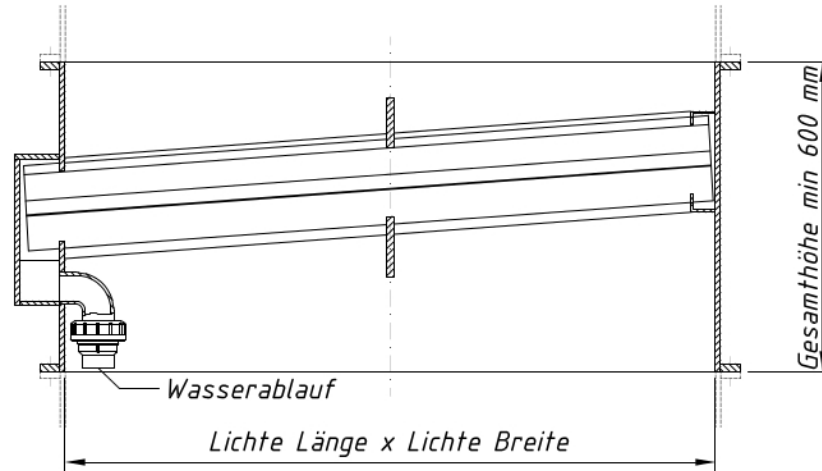
Ausführung Typ 1-C: Montage mit Flansch auf einem Lüftungskanal und Auflage auf einem Dachsockel



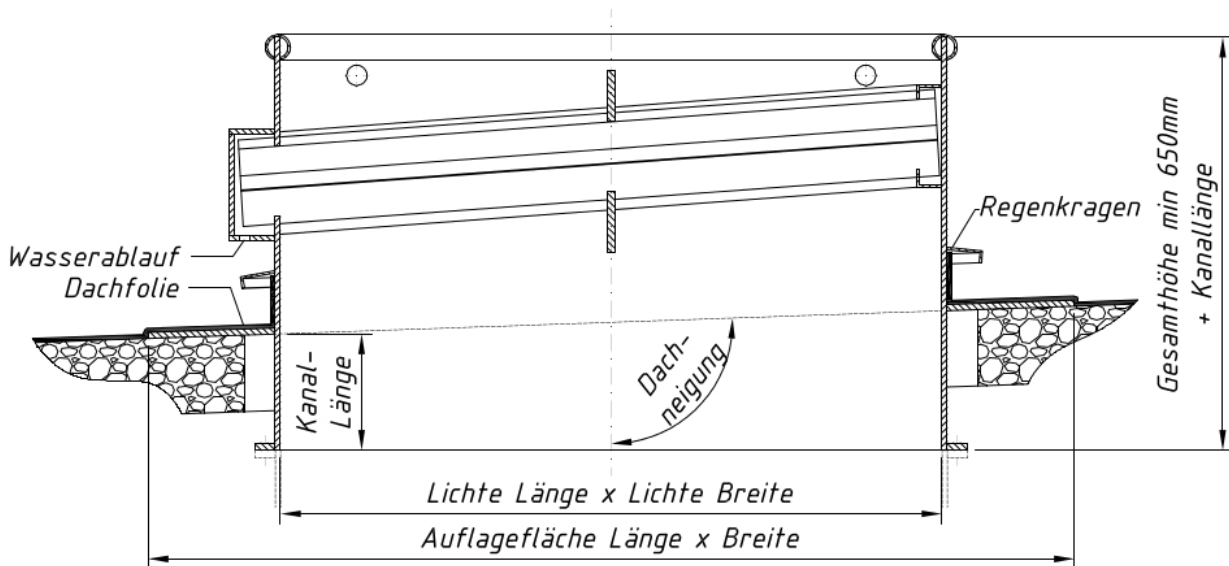
Ausführung Typ 1-D: Montage mit beidseitigem Flansch zwischen Lüftungskanälen, Regenwasser wird über äußeren Ablaufstutzen abgeleitet.



Ausführung Typ 1-E: Montage mit beidseitigem Flansch zwischen Lüftungskanälen. Regenwasser wird über inneren Ablaufstutzen abgeleitet.



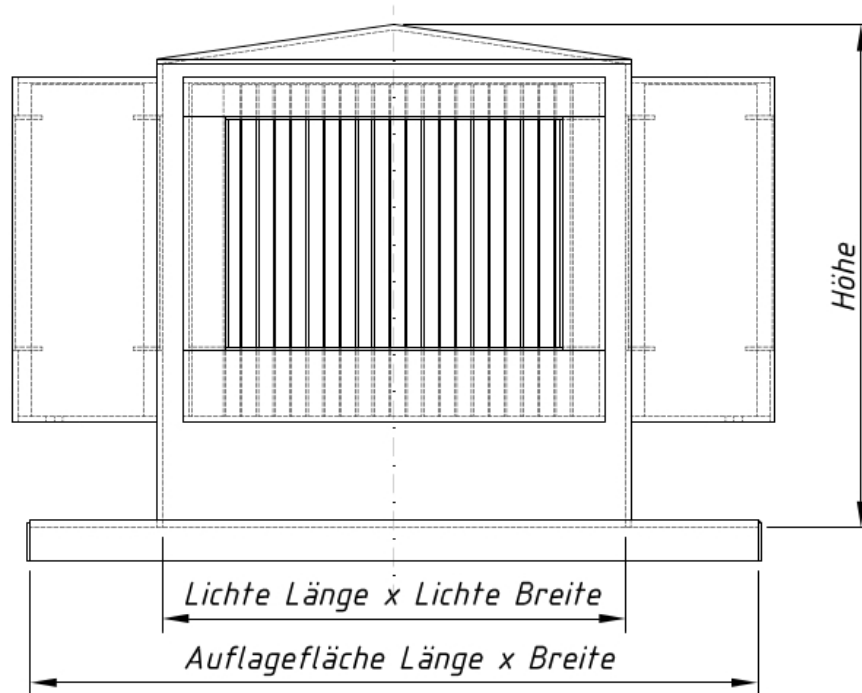
Ausführung Typ 1-F: Montage mit Flansch auf einem Lüftungskanal und Auflage auf einem Dachstuhl.
Diese Ausführung ist nicht Selbstabdichtend! (Hierfür wird vorgesehen, dass nach Einbau, ein abdichtendes Material wie z.B. Dachfolie bis unter den Regenkragen verlegt werden muss).



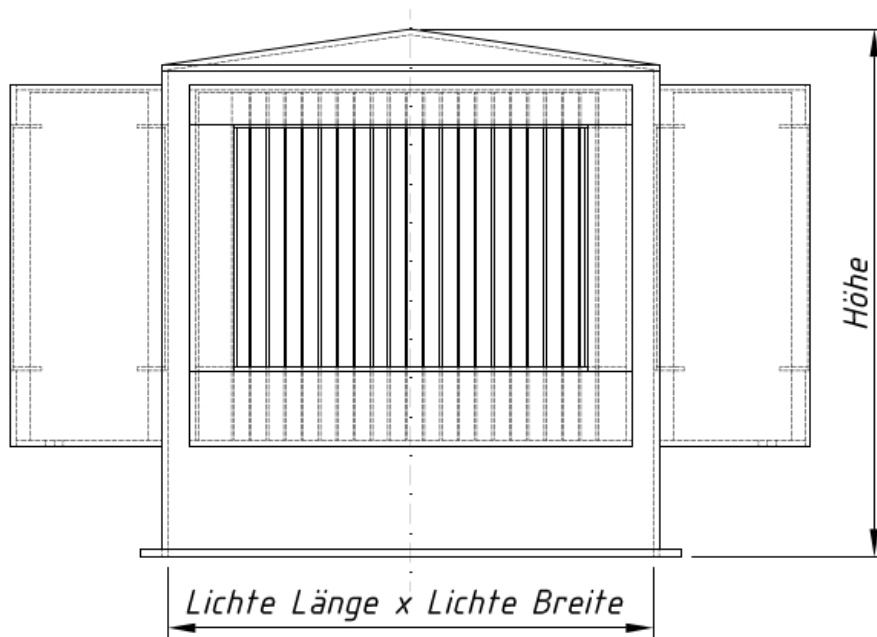
2.2 Ausführungen Typ 2 (Zuluft)

Nachfolgend Einbaumöglichkeiten, alle Abmaße sind variabel. Sonderausführungen möglich.

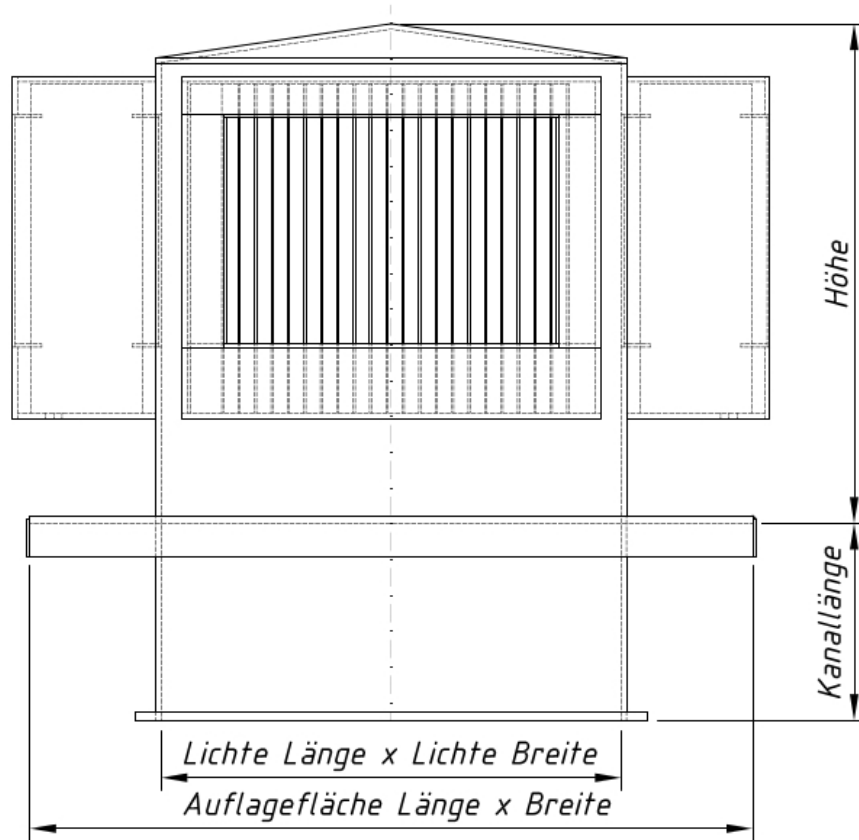
Ausführung Typ 2-A: Direktmontage auf einem Dachsockel



Ausführung Typ 2-B: Direktmontage mit Flansch auf einen Lüftungskanal



Ausführung Typ 2-C: Montage mit Flansch auf einem Lüftungskanal und Auflage auf einem Dachsockel



Der Regenabscheider Typ 2 ist auch in den Bauformen D, E und F erhältlich.

Anfrageformular		
Technische Daten	Beispiel	Sollwert
Regenabscheider TYP	1-C	
Materialeigenschaft / Material	UV-Beständig/ PE-HD	
Volumenstrom	7000 m ³ /h	m ³ /h
Anströmgeschwindigkeit	5 m/s	m/s
Lichte Abmaße des Abscheiders	Länge= 1500 mm, Breite= 1500 mm	Länge= _____ mm, Breite= _____ mm
Lichte Abmaße der Auflage	Länge= 2000 mm, Breite= 2000 mm	Länge= _____ mm, Breite= _____ mm
Gesamthöhe (bei Typ D,E)	800 mm	mm
Kanallänge (bei Typ C,F)	300 mm	mm
Sonderwunsch		

Rot markierte Werte werden zur Angebotserstellung benötigt

Seite 8