

# Montage- und Bedienungsanleitung

---

*PRIODIS 30*

*Monitoreinhausung*

---

Sehr geehrte Kundin,

Sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich für ein hochwertiges PRIORIT - Produkt entschieden.

Vielen Dank.

Damit wir Ihnen eine perfekte Funktion des gesamten Systems gewährleisten können, beachten Sie bitte die nachfolgende Bedienungsanleitung sorgfältig.

Bei Nichtbeachtung können wir keine Gewährleistung übernehmen.

Technische Änderungen, die einer Verbesserung unseres Produktes dienen, oder die durch gesetzliche Änderungen hervorgerufen werden, behalten wir uns ausdrücklich vor – auch ohne gesonderte Ankündigung.

Diese Bedienungs-/Montageanleitung darf – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung durch die PRIORIT AG nachgedruckt oder vervielfältigt werden.

**PRIORIT AG**

**63457 Hanau**

Tel.: 06181 3640-0, Fax: 06181 3640-210,

E-Mail : [info@priorit.de](mailto:info@priorit.de) , [www.priorit.de](http://www.priorit.de)

## Inhalt

Inhalt.....	3
Wichtige Hinweise .....	4
Aufbau .....	6
Baustoff/Oberfläche.....	6
Lieferumfang.....	7
Montageanleitung .....	7
Montageanleitung optionale Rückwand .....	10
Montageanleitung für Monitore mit Wandhalterung .....	11
Montageanleitung Wandhalterung an optionaler Rückwand.....	11
Lüftereinheit EBEL-VENT-KOMBI.....	12
Montage Lüftereinheit.....	12
Wartung des Rauchmelders.....	13
Störung Lüftereinheit .....	13
Gewichtstabellen und Verankerung .....	14

## Wichtige Hinweise



**Das Produkt ist zwingend Lot- und waagrecht aufzustellen und zu montieren!**



**Beim Abstellen von Einzelteilen, diese nicht auf die Ecken stellen und den Lagerbereich vorher mit weichem Material auslegen, z.B. mit einer Packdecke!**



Der Transport und die Lagerung müssen so durchgeführt werden, dass jede Einzelscheibe unterstützt wird. Das kurzzeitige Anheben an nur einer Seite beim Manipulieren und Einsetzen der Verglasungseinheit mit Saugern ist möglich. Gläser dürfen nur fachgerecht gelagert werden.

Die Unterlagen und die Abstützung gegen Kippen dürfen keine Beschädigung des Glases oder des Randverbundes inkl. des Kantenummantelungsbandes hervorrufen und müssen rechtwinklig zur Scheibenfläche angeordnet sein.

Die einzelnen Verglasungseinheiten sind durch Zwischenlagen zu trennen.

Alle Brandschutzgläser müssen trocken gelagert werden und dürfen nicht der direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Hitze- oder UV-Quellen ausgesetzt sein, was selbstverständlich auch für verpackte Einheiten gilt.

Bei unsachgemäßem Transport & Abstellen kann eine Verwindung / Verwerfung der Brandschutzgläser auftreten. Die Verwerfung, bezogen auf die gesamte Glaskantenlänge, darf nicht größer als 3 mm/m Glaskantenlänge sein. Bei quadratischen Formaten oder annähernd quadratischen Formaten (bis Format 1:1,5) können größere Verwerfungen bis max. 4 mm/m Glaskantenlänge auftreten. Verwerfungen können durch eine ebene Lagerung wieder minimiert bzw. beseitigt werden. Jede Verglasungseinheit ist vor Beginn der Verglasung auf Fehler hin zu überprüfen.

Beschädigte bzw. fehlerhafte Einheiten dürfen nicht eingesetzt werden.

EP.A.11185

## Allgemeine sicherheitstechnische Hinweise

- Die Betriebs-/ Montageanleitung ist stets am Einsatzort des Produktes aufzubewahren.
- Gesetzlich vorgeschriebene Sicherheitshinweise sind den Benutzern an sichtbarer Stelle anzubringen.
- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise sowie das Typenschild sind in einem lesbaren Zustand zu halten.
- Benutzen Sie das Produkt nur in ordnungsgemäßen Zustand.
- Beachten Sie die technischen Angaben in unserem Katalog bzw. Datenblatt zu dem jeweiligen Produkt.
- Eine unsachgemäße Installation kann die Schutzfunktion beeinträchtigen.
- Beachten Sie alle Hinweise dieser Bedienungs- und Wartungsanleitung.
- Es würde den Rahmen sprengen, alle gültigen Bestimmungen und Richtlinien aufzulisten. Prüfen Sie daher immer, ob Ihre Anlage den gültigen Bestimmungen entspricht.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das in dieser Bedienungs-/ Montageanleitung beschriebene Produkt ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.
- Sie dürfen nur:
  - bestimmungsgemäß eingesetzt und
  - in einem sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verwendet werden.
- Eine andere Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für die daraus entstandenen Schäden und die daraus resultierenden Folgeschäden haftet PRIORIT nicht.

## Funktionsprüfung, sicherheitstechnische Überprüfung, Pflege und Wartung

- Sichtprüfung der Rauch- und Brandschutzdichtungen auf Beschädigungen und Vollständigkeit, ggf. Dichtungen austauschen.
- Zur äußeren Reinigung des Produktes können gängige, milde Haushaltsreiniger verwendet werden.
- Das Produkt ist gegen Wasser, eindringende Feuchte oder Spritzwasser zu schützen.
- Werden sicherheitstechnisch relevante Beschädigungen festgestellt, so sind diese vor der weiteren Nutzung mit Originalteilen Instand zu setzen.

## Aufbau

- Rahmenelemente mit F30-Frontscheibe
- Benötigtes Befestigungsmaterial ist mit dem Baukörper und der entsprechenden Belastung abzustimmen und wenn nötig, zu ergänzen. Ein eventuell mitgeliefertes Befestigungsmaterial entspricht nur zum Teil den Erfordernissen.

## Baustoff/Oberfläche

- Baustoff inkl. Oberflächenbeschichtung A2-s1, dO: nicht brennbar
- Baustoff inkl. Oberfläche mit hoher chemischer Beständigkeit, mechanischer Festigkeit und Stabilität.

## Gewährleistung, Überlassungserklärung

Um eine optimale Funktion unserer Produkte zu gewährleisten, sind die Montagehinweise unbedingt einzuhalten.

PRIORIT übernimmt keine Gewährleistung für Schäden an Monitoren oder sonstigen Geräten, die durch den Einbau oder den Einsatz von PRIODIS entstehen können.

Die Gewährleistung von PRIORIT erstreckt sich auf die gelieferten Produkte.

Ver- oder Abänderungen der Konstruktion dürfen nur nach Rücksprache mit PRIORIT durchgeführt werden, da sonst die Zulassung/Gewährleistung erlischt.

Die Gewährleistung für Montageleistungen ist vom Verbauer/Aufsteller zu übernehmen.

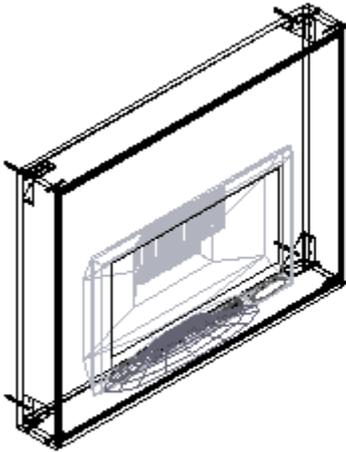
Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Das Produkt wird nicht bestimmungsgemäß eingesetzt.
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung.
- Nichtbeachtung der Hinweise bezüglich Transport, Lagerung, Betrieb und Montage.
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen des Produktes.
- Unsachgemäße Reparaturen.
- Katastrophenfälle durch Fremdeinwirkung Dritter und höherer Gewalt.

## Schutzrechte

Zur Absicherung von Innovation und Konstruktion wurden Gebrauchsmusterschriften beim Deutschen Patentamt hinterlegt.

## Lieferumfang



Die Auslieferung erfolgt zerlegt.

Lieferumfang auf Vollständigkeit prüfen.

Lieferumfang:

POS 1 -> 4 Stk. Rahmenelemente

POS 2 -> 1 Stk. F30-Scheibe t=15

POS 3 -> 2 Stk. Verpackungsplatte als Bohrschablone

POS 4 -> 4 Stk. Befestigungswinkel

POS 5 -> 1 Stk. Dichtungsband vorkomprimiert

POS 6 -> 4 Stk. Dichtungsprofile

POS 7 -> 8 Stk. Befestigungsschrauben M6x80mm

POS 8 -> 8 Stk. Befestigungsschrauben 4,5x35mm für Winkel

POS 9 -> 4 Stk. Dübel zur Wandbefestigung

POS 10 -> 2 Stk. Abstandshalter aus Schaumstoff

1 Stk. Bedienungsanleitung

Monitor nicht im Lieferumfang enthalten!

Benötigtes Werkzeug:

Schraubendreher, mit Inbus-(6kt) und Torx-BIT Satz



Bohrmaschine/

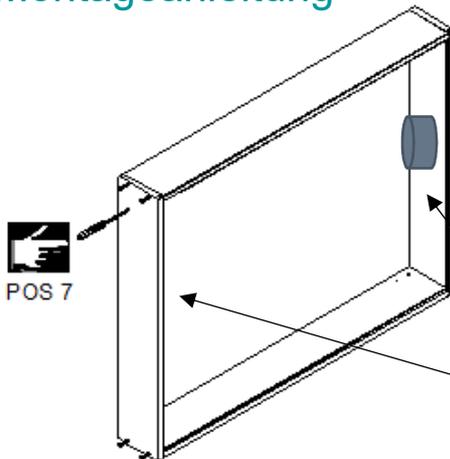
Akkuschrauber



Montage mit mind. 2



## Montageanleitung



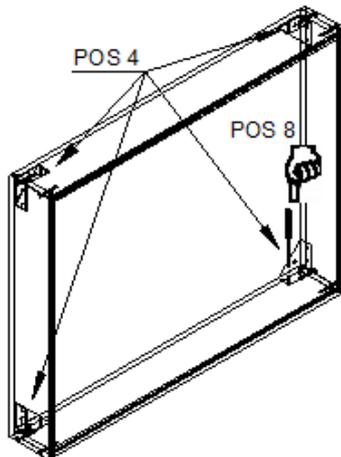
①

Die vier Rahmenteile mit den beiliegenden Stockschrauben M6x80mm und den dazugehörigen Hülsenmuttern miteinander verschrauben.

! Auf Rechtwinkligkeit achten!

**ACHTUNG:** Schrauben nicht überdrehen!

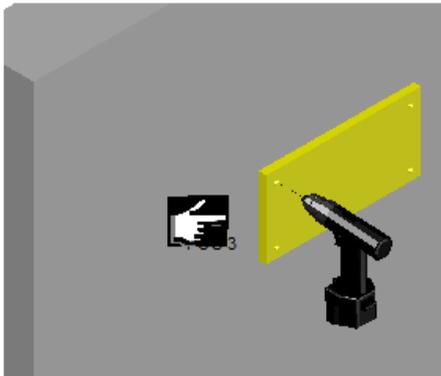
LÜFTER immer an den aufrechten Seitenteilen innen positionieren!



②

Die vier Befestigungswinkel unten und oben mit den beiliegenden Panhead-Schrauben 4,5x35mm, in die werkseitig vorgesehene Vorbohrungen, verschrauben. Nur in die Rahmenteile quer oben und unten verschrauben. **NICHT** in die Seiten verschrauben!

(je Winkel 2 Schrauben)



③

Vor der Befestigung des Rahmens, an die Wand, prüfen, ob die Wand ausreichend tragfähig ist!

Die beiliegenden Verpackungsplatten können als Schablone verwendet werden.

Schablone an der Wand, an der PRIODIS befestigt werden soll, ausrichten und die Befestigungsbohrungen anreißen.

Dübelbohrung entsprechend dem verwendeten Dübel bohren.

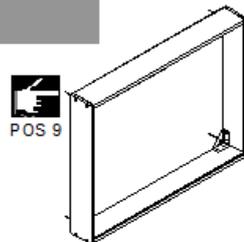
Es sind ausschließlich geeignete Dübel zu verwenden!

Die Schablone kann anschließend entsorgt werden.



④

Dübel in die Bohrungen einstecken.



⑤

Dichtungsband umlaufend auf die Kante der Rückseite der Einhausung aufkleben

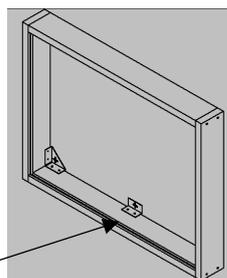
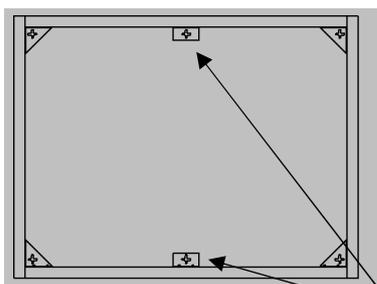
Durch dieses Dichtungsband wird später die Kabeldurchführung für das Monitorkabel erfolgen.



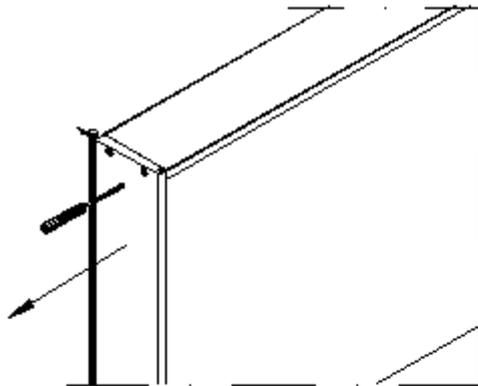
⑥

Rahmen PRIODIS an der Wand mit Schrauben und Dübel befestigen.

**Achtung:** bei PRIODIS Außenmaß  $\geq 1200\text{mm}$  müssen zwei weitere Befestigungspunkte oben und unten mittig gesetzt werden. Die Positionen der Befestigungspunkte sind ebenfalls durch die Bohrschablonen vorgegeben, zusätzliches Befestigungsmaterial liegt dann der Lieferung bei.

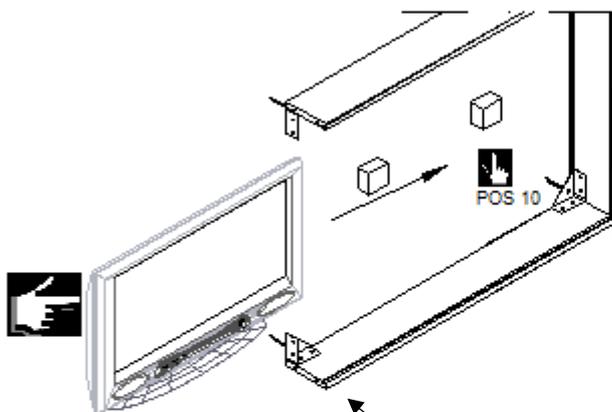


Befestigungswinkel bei Außenmaß  $\geq 1200\text{ mm}$



⑥

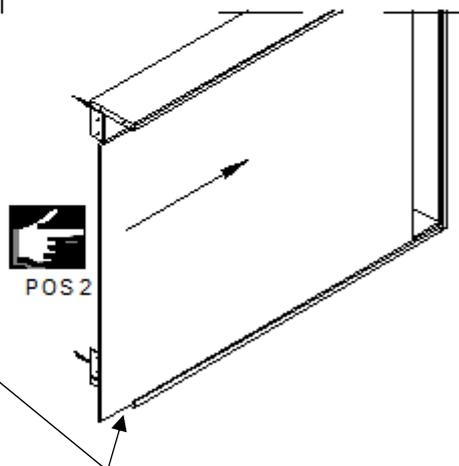
Ist der Rahmen befestigt, ein Seitenteil entfernen und vor Kratzern geschützt lagern!



⑦

Monitor und F30-Scheibe einsetzen, Kabel nach hinten (ggf. durch das Dichtungsband führen).

Falls nötig Abstandshalter aus Schaumstoff hinter dem Monitor platzieren.



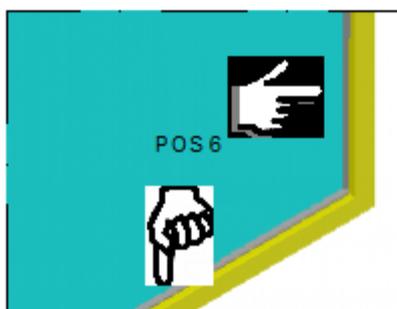
**Hier bei der Montage das untere Seitenteil quer unterstützen!**

⑧

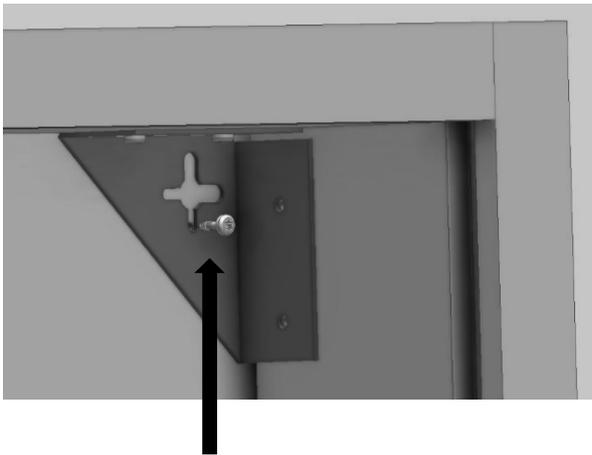
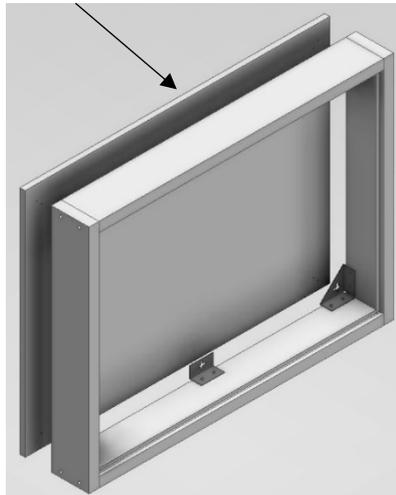
Das unter 6 demontierte Rahmenteil wieder befestigen.

⑨

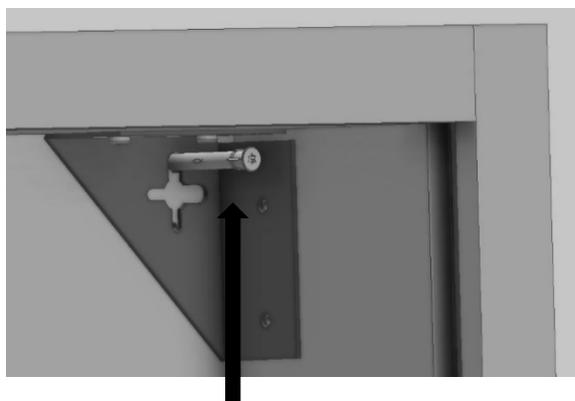
Dichtungen in die werkseitig vorgesehenen Nuten stecken!



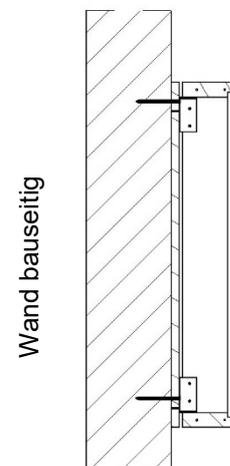
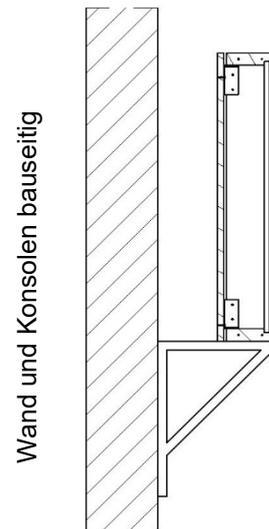
## Montageanleitung optionale Rückwand



bei PRIODIS die aufgestellt wird:  
Verschraubung der Rückwand mit Panheadschrauben  
4,5x20mm in Vorbohrungen in der Rückwand,  
die Möglichkeit des Ein-, Aushängens sollte gegeben sein!



bei aufgehängter PRIODIS:  
Befestigung der PRIODIS mit Rückwand mittels geeigneter  
Dübel an bauseitige Wand,  
die Dübellöcher in der Rückwand sind bauseitig zu erstellen



## Montageanleitung für Monitore mit Wandhalterung

Monitor-Wandhalterung an der Wand befestigen.

Position von PRIODIS an der Wand festlegen und anzeichnen.

Monitor von Wandhalterung entfernen.

Die vier Rahmenteile von PRIODIS miteinander verschrauben (Punkt 1-2).

PRIODIS an der Wand befestigen (Punkt 3-5).

Monitor wieder an der Monitor-Wandhalterung befestigen.

PRIODIS-Rahmenteil entfernen (Punkt 6).

Scheibe einschieben (Punkt 7).

PRIODIS Rahmenteil wieder befestigen (Punkt 8).

Dichtungen gemäß Punkt 9 einstecken.

## Montageanleitung Wandhalterung an optionaler Rückwand

Verschraubung mit 4 Stk. Spanplattenschrauben  $d = 4,5 \text{ mm}$

Schraubenlänge ist entsprechend der Dicke der Wandhalterung zu wählen

Vorbohrungen mit Bohrer  $d = 3,5 \text{ mm}$ , Tiefe  $18 \text{ mm}$

Verankerungstiefe min.  $15 \text{ mm}$ , max.  $18 \text{ mm}$

Max. Monitorgewicht incl. Halterung  $35 \text{ kg}$

Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Wandhalterungen, kann an dieser Stelle nur eine allgemeine Beschreibung der Befestigung erfolgen.

Die Wandhalterung muss geeignet sein, das Gewicht des Monitors zu tragen und in die Rückwand einzuleiten.

Die Montageanleitung der Wandhalterung ist zu beachten.

## Lüftereinheit EBEL-VENT-KOMBI



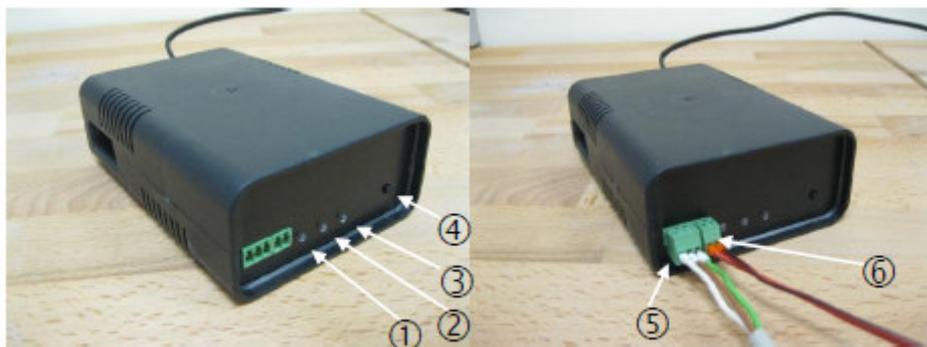
(Musterbeispiel)

### EBEL-VENT-KOMBI

Technische Daten:	
Abmessungen	95 x 135 x 45mm
Eingang	230V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	5W
Gewicht	350g
Temperatur	0°C – 40°C

## Montage Lüftereinheit

Die Lüftereinheit EBEL-VENT-KOMBI mit Z-Winkel und Schrauben an der Gehäuseseite (siehe Bild oben) befestigen.



1. Links/grüne LED Normalbetrieb

2. Mitte/gelbe oder blaue LED Auslösung interner Rauchmelder (Lichtschanke) oder externer Rauchmelder (5).
3. Rechts/rote LED Störung oder Auslösung Temperaturfühler.
4. Rest-Taste.
5. Anschluss externer Rauchmelder (EBEL-VENT-RM)
6. Anschluss Temperaturfühler.

## Wartung des Rauchmelders

Es ist darauf zu achten, dass die Funktionsfähigkeit und Betriebsbereitschaft des Lüfters sowie des Rauchmelders ständig gegeben ist. Die Funktion des Rauchmelders muss mindestens einmal jährlich überprüft werden. Hierfür eignet sich die Verwendung eines Prüfaerosols, das in die Zuluftöffnung eingesprüht wird.

### Prüfablauf:

- linke Seite PRIODIS demontieren
- Prüfaerosol/Prüfspray in Rauchmelder sprühen
- Lüftereinheit schaltet ab
- Rauchfreiheit nach Prüfung wieder gewährleisten
- Lüftereinheit durch Reset wieder in Betrieb nehmen
- Seite wieder ordnungsgemäß montieren

## Störung Lüftereinheit

Mögliche Ursachen wenn der Lüfter nicht läuft:

- Stromzufuhr überprüfen
- Steckkontakte am Lüfter prüfen (Stecker Rauchmelder und Temperatursensor)
- Kabel auf Unversehrtheit prüfen (Kabelbrüche etc.)
- Kontakte am Rauchmelder überprüfen
- Temperatursensor auf Unversehrtheit prüfen

## Gewichtstabellen und Verankerung

### Fall 1, Tabelle P2 und P3: Rahmen ohne Rückwand, ohne Bildschirm

Angabe zu Gesamtgewicht, charakteristische Masse ohne Teilsicherheit, Angabe in [kg].

Angabe zu Ankerlast, charakteristische Last ohne Teilsicherheit, Angabe in [kN].

Berücksichtigte Tiefe jeweils 225mm

Rahmen t = 42mm

Scheibendicken 15 und 24mm

**Tabelle P2:**

Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]											
Scheibe 15mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]											
Anker vertikal V <sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z <sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R <sub>k</sub> [kN]											
Höhe	Breite										
		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
499	Σm	27,0	36,8	45,6	54,4	63,2	71,9	80,7	89,5	98,3	107,1
	V <sub>k</sub>	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
	R <sub>k</sub>	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32
700	Σm	34,9	46,4	56,7	67,0	77,3	87,6	97,8	108,1	118,4	128,7
	V <sub>k</sub>	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,32
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15
	R <sub>k</sub>	0,09	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,35
900	Σm	42,7	55,9	67,7	79,5	91,3	103,1	114,9	126,7	138,5	150,3
	V <sub>k</sub>	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38
	Z <sub>k</sub>	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14
	R <sub>k</sub>	0,11	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,40
1100	Σm	50,6	65,5	78,8	92,1	105,3	118,6	131,9	145,2	158,5	171,8
	V <sub>k</sub>	0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43
	Z <sub>k</sub>	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13
	R <sub>k</sub>	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45
1300	Σm	58,4	75,0	89,8	104,6	119,4	134,2	149,0	163,8	178,5	193,3
	V <sub>k</sub>	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,37	0,41	0,45	0,48
	Z <sub>k</sub>	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
	R <sub>k</sub>	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,46	0,50

**Tabelle P3:**

Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]											
Scheibe 24mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]											
Anker vertikal V <sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z <sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R <sub>k</sub> [kN]											
Höhe	Breite										
		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
499	Σm	29,7	41,6	52,3	62,9	73,6	84,2	94,9	105,5	116,2	126,8
	V <sub>k</sub>	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22
	R <sub>k</sub>	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38
700	Σm	38,9	53,5	66,6	79,7	92,7	105,8	118,9	131,9	145,0	158,0
	V <sub>k</sub>	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,36	0,40
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44
900	Σm	48,1	65,4	80,9	96,3	111,8	127,3	142,7	158,2	173,6	189,1
	V <sub>k</sub>	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,43	0,47
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18
	R <sub>k</sub>	0,13	0,17	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,51
1100	Σm	57,3	77,3	95,1	113,0	130,9	148,7	166,6	184,4	202,3	220,2
	V <sub>k</sub>	0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,42	0,46	0,51	0,55
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18
	R <sub>k</sub>	0,15	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,58
1300	Σm	66,4	89,1	109,4	129,7	149,9	170,2	190,4	210,7	231,0	251,2
	V <sub>k</sub>	0,17	0,22	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
	R <sub>k</sub>	0,17	0,23	0,28	0,33	0,39	0,44	0,49	0,55	0,60	0,65

**Fall 2, Tabelle P5 und P6: Rahmen ohne Rückwand, mit Bildschirm**

Angabe zu Gesamtgewicht, charakteristische Masse ohne Teilsicherheit, Angabe in [kg].

Angabe zu Ankerlast, charakteristische Last ohne Teilsicherheit, Angabe in [kN].

Berücksichtigte Tiefe jeweils 225mm

Rahmen t = 42mm

Scheibendicken 15 und 24mm.

**Tabelle P5:** Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]

Scheibe 15mm, Bildschirm 20 kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]											
Anker vertikal V <sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z <sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R <sub>k</sub> [kN]											
Höhe	Breite										
		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
499	Σm	47,0	56,8	65,6	74,4	83,2	91,9	100,7	109,5	118,3	127,1
	V <sub>k</sub>	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
	R <sub>k</sub>	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36
700	Σm	54,9	66,4	76,7	87,0	97,3	107,6	117,8	128,1	138,4	148,7
	V <sub>k</sub>	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,29	0,32	0,35	0,37
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15
	R <sub>k</sub>	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40
900	Σm	62,7	75,9	87,7	99,5	111,3	123,1	134,9	146,7	158,5	170,3
	V <sub>k</sub>	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43
	Z <sub>k</sub>	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14
	R <sub>k</sub>	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45
1100	Σm	70,6	85,5	98,8	112,1	125,3	138,6	151,9	165,2	178,5	191,8
	V <sub>k</sub>	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48
	Z <sub>k</sub>	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13
	R <sub>k</sub>	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50
1300	Σm	78,4	95,0	109,8	124,6	139,4	154,2	169,0	183,8	198,5	213,3
	V <sub>k</sub>	0,20	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,42	0,46	0,50	0,53
	Z <sub>k</sub>	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
	R <sub>k</sub>	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55

**Tabelle P6:** Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]

Scheibe 24mm, Bildschirm 20 kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]											
Anker vertikal V <sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z <sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R <sub>k</sub> [kN]											
Höhe	Breite										
		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
499	Σm	49,7	61,6	72,3	82,9	93,6	104,2	114,9	125,5	136,2	146,8
	V <sub>k</sub>	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22
	R <sub>k</sub>	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,36	0,39	0,43
700	Σm	58,9	73,5	86,6	99,7	112,7	125,8	138,9	151,9	165,0	178,0
	V <sub>k</sub>	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,45
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>	0,15	0,19	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	0,41	0,45	0,49
900	Σm	68,1	85,4	100,9	116,3	131,8	147,3	162,7	178,2	193,6	209,1
	V <sub>k</sub>	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,48	0,52
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18
	R <sub>k</sub>	0,17	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55
1100	Σm	77,3	97,3	115,1	133,0	150,9	168,7	186,6	204,4	222,3	240,2
	V <sub>k</sub>	0,19	0,24	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56	0,60
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18
	R <sub>k</sub>	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,58	0,63
1300	Σm	86,4	109,1	129,4	149,7	169,9	190,2	210,4	230,7	251,0	271,2
	V <sub>k</sub>	0,22	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
	R <sub>k</sub>	0,22	0,28	0,33	0,38	0,44	0,49	0,54	0,59	0,65	0,70

### Fall 3, Tabelle P8 und P9: Rahmen mit Rückwand, ohne Bildschirm

Angabe zu Gesamtgewicht, charakteristische Masse ohne Teilsicherheit, Angabe in [kg].

Angabe zu Ankerlast, charakteristische Last ohne Teilsicherheit, Angabe in [kN].

Berücksichtigte Tiefe jeweils 225mm

Rahmen t = 42mm

Scheibendicken 15 und 24mm.

**Tabelle P8:** Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]  
**Scheibe 15mm, Rückwand 22mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]**  
 Anker vertikal V<sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z<sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R<sub>k</sub> [kN]

Höhe	Breite		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
	<b>499</b>	Σm		33,2	46,7	58,8	70,8	82,9	95,0	107,1	119,1	131,2
	V <sub>k</sub>		0,08	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36
	Z <sub>k</sub>		0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>		0,09	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41
<b>700</b>	Σm		43,6	60,3	75,2	90,1	105,0	119,9	134,8	149,7	164,6	179,5
	V <sub>k</sub>		0,11	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,37	0,41	0,45
	Z <sub>k</sub>		0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
	R <sub>k</sub>		0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48
<b>900</b>	Σm		53,9	73,8	91,5	109,2	126,9	144,7	162,4	180,1	197,9	215,6
	V <sub>k</sub>		0,13	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,49	0,54
	Z <sub>k</sub>		0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16
	R <sub>k</sub>		0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56
<b>1100</b>	Σm		64,2	87,3	107,8	128,4	148,9	169,5	190,0	210,6	231,1	251,7
	V <sub>k</sub>		0,16	0,22	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,58	0,63
	Z <sub>k</sub>		0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15
	R <sub>k</sub>		0,16	0,22	0,28	0,33	0,38	0,44	0,49	0,54	0,59	0,65
<b>1300</b>	Σm		74,6	100,8	124,1	147,5	170,9	194,2	217,6	241,0	264,3	287,7
	V <sub>k</sub>		0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,54	0,60	0,66	0,72
	Z <sub>k</sub>		0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14
	R <sub>k</sub>		0,19	0,26	0,32	0,38	0,44	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73

**Tabelle P9:** Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]  
**Scheibe 24mm, Rückwand 22mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]**  
 Anker vertikal V<sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z<sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R<sub>k</sub> [kN]

Höhe	Breite		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
	<b>499</b>	Σm		35,9	51,5	65,4	79,4	93,3	107,3	121,2	135,2	149,1
	V <sub>k</sub>		0,09	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41
	Z <sub>k</sub>		0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25
	R <sub>k</sub>		0,10	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44	0,48
<b>700</b>	Σm		47,6	67,4	85,1	102,8	120,5	138,1	155,8	173,5	191,2	208,9
	V <sub>k</sub>		0,12	0,17	0,21	0,26	0,30	0,35	0,39	0,43	0,48	0,52
	Z <sub>k</sub>		0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22
	R <sub>k</sub>		0,13	0,18	0,23	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57
<b>900</b>	Σm		59,3	83,2	104,6	126,0	147,4	168,8	190,2	211,6	233,0	254,4
	V <sub>k</sub>		0,15	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,58	0,64
	Z <sub>k</sub>		0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21
	R <sub>k</sub>		0,16	0,22	0,27	0,33	0,39	0,44	0,50	0,56	0,61	0,67
<b>1100</b>	Σm		70,9	99,0	124,2	149,3	174,4	199,5	224,7	249,8	274,9	300,0
	V <sub>k</sub>		0,18	0,25	0,31	0,37	0,44	0,50	0,56	0,62	0,69	0,75
	Z <sub>k</sub>		0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>		0,18	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78
<b>1300</b>	Σm		82,6	114,9	143,7	172,6	201,4	230,2	259,1	287,9	316,8	345,6
	V <sub>k</sub>		0,21	0,29	0,36	0,43	0,50	0,58	0,65	0,72	0,79	0,86
	Z <sub>k</sub>		0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>		0,21	0,29	0,37	0,44	0,52	0,59	0,66	0,74	0,81	0,89

**Fall 4, Tabelle P11 und P12: Rahmen mit Rückwand, mit Bildschirm**

Angabe zu Gesamtgewicht, charakteristische Masse ohne Teilsicherheit, Angabe in [kg].

Angabe zu Ankerlast, charakteristische Last ohne Teilsicherheit, Angabe in [kN].

Berücksichtigte Tiefe jeweils 225mm

Rahmen t = 42mm

Scheibendicken 15 und 24mm.

**Tabelle P11:** Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]

**Scheibe 15mm, Rückwand 22mm, Bildschirm 20 kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]**

Anker vertikal V<sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z<sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R<sub>k</sub> [kN]

Höhe \ Breite		Breite									
		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
499	Σm	53,2	66,7	78,8	90,8	102,9	115,0	127,1	139,1	151,2	163,3
	V <sub>k</sub>	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41
	Z <sub>k</sub>	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45
700	Σm	63,6	80,3	95,2	110,1	125,0	139,9	154,8	169,7	184,6	199,5
	V <sub>k</sub>	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,42	0,46	0,50
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
	R <sub>k</sub>	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53
900	Σm	73,9	93,8	111,5	129,2	146,9	164,7	182,4	200,1	217,9	235,6
	V <sub>k</sub>	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,50	0,54	0,59
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16
	R <sub>k</sub>	0,19	0,24	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61
1100	Σm	84,2	107,3	127,8	148,4	168,9	189,5	210,0	230,6	251,1	271,7
	V <sub>k</sub>	0,21	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,58	0,63	0,68
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15
	R <sub>k</sub>	0,21	0,27	0,33	0,38	0,43	0,48	0,54	0,59	0,64	0,69
1300	Σm	94,6	120,8	144,1	167,5	190,9	214,2	237,6	261,0	284,3	307,7
	V <sub>k</sub>	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14
	R <sub>k</sub>	0,24	0,31	0,37	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78

**Tabelle P12:** Gewicht Einhausung PRIODIS, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]

**Scheibe 24mm, Rückwand 22mm, Bildschirm 20 kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]**

Anker vertikal V<sub>k</sub> [kN], Anker Zug oben Z<sub>k</sub> [kN], Anker resultierend R<sub>k</sub> [kN]

Höhe \ Breite		Breite									
		376	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
499	Σm	55,9	71,5	85,4	99,4	113,3	127,3	141,2	155,2	169,1	183,1
	V <sub>k</sub>	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,42	0,46
	Z <sub>k</sub>	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25
	R <sub>k</sub>	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52
700	Σm	67,6	87,4	105,1	122,8	140,5	158,1	175,8	193,5	211,2	228,9
	V <sub>k</sub>	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,53	0,57
	Z <sub>k</sub>	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22
	R <sub>k</sub>	0,18	0,23	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,61
900	Σm	79,3	103,2	124,6	146,0	167,4	188,8	210,2	231,6	253,0	274,4
	V <sub>k</sub>	0,20	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,53	0,58	0,63	0,69
	Z <sub>k</sub>	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21
	R <sub>k</sub>	0,20	0,27	0,32	0,38	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,72
1100	Σm	90,9	119,0	144,2	169,3	194,4	219,5	244,7	269,8	294,9	320,0
	V <sub>k</sub>	0,23	0,30	0,36	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,80
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>	0,23	0,30	0,37	0,43	0,50	0,56	0,63	0,69	0,76	0,82
1300	Σm	102,6	134,9	163,7	192,6	221,4	250,2	279,1	307,9	336,8	365,6
	V <sub>k</sub>	0,26	0,34	0,41	0,48	0,55	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91
	Z <sub>k</sub>	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20
	R <sub>k</sub>	0,26	0,34	0,42	0,49	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93