



Montage- und Bedienungsanleitung

F30

Monitoreinhausung

Stand: 02/2016

Inhalt

Inhalt	2
Wichtige Hinweise	3
Aufbau	5
Baustoff/Oberfläche	5
Lieferumfang	6
Montageanleitung	6
Montageanleitung für Monitore mit Wandhalterung	9
Lüftereinheit EBEL-VENT-KOMBI	9
Montage Lüftereinheit	10
Wartung des Rauchmelders	10
Gewichtstabellen und Verankerung	11
Notizen.....	15

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!

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.

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 .Multimedia.Display.GmbH 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.

Multimedia Display GmbH übernimmt keine Gewährleistung für Schäden an Monitoren oder sonstigen Geräten, die durch den Einbau oder den Einsatz von den Einhausungen entstehen können.

Die Gewährleistung von Multimedia Display GmbH erstreckt sich auf die gelieferten Produkte.

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

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

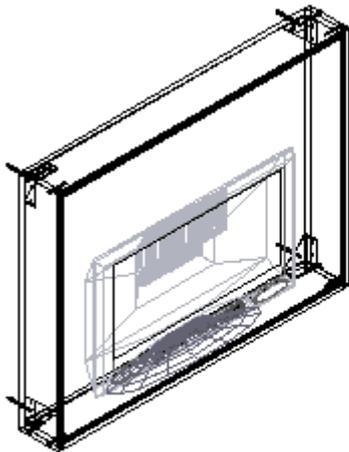
Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- 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/

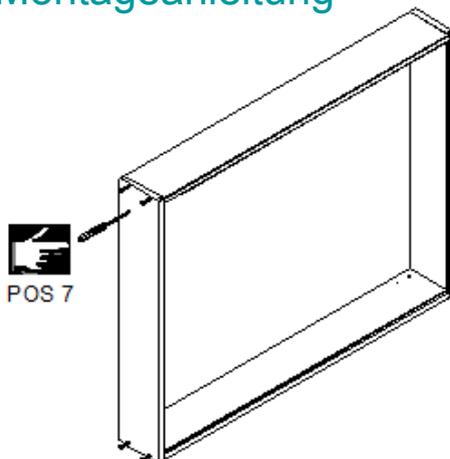
Akkuschrauber



Montage mit mind. 2



Montageanleitung



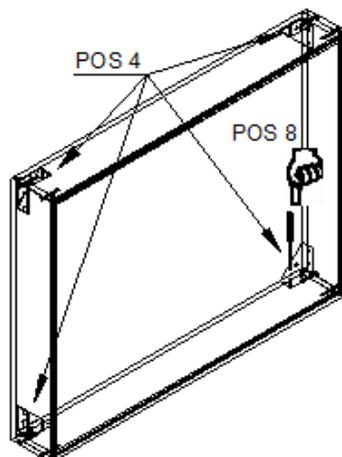
①

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

! Auf Rechtwinkligkeit achten !

ACHTUNG:

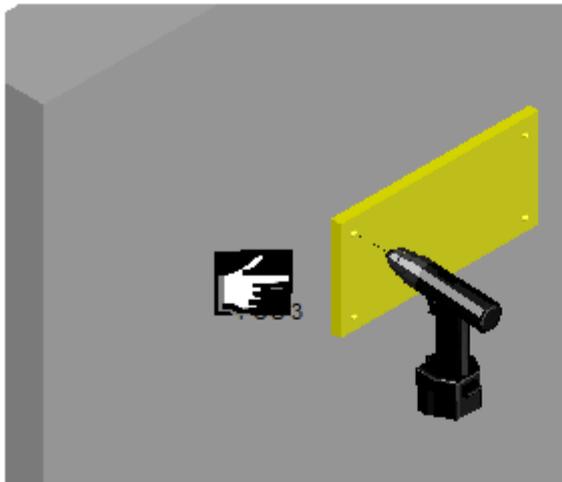
Schrauben nicht überdrehen!



②

Die vier Befestigungswinkel unten und oben mit den beiliegenden Panhead-Schrauben 4,5x35mm, in die werkseitig vorgesehenen Vorbohrungen, 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.

Schablonen an der Wand ausrichten und die Befestigungsbohrungen anreißen.

Dübelbohrung entsprechend dem verwendeten Dübel bohren.

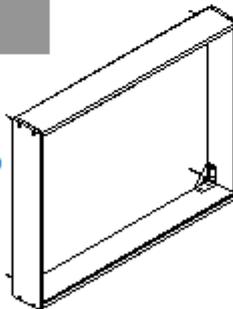
Die Schablone kann anschließend entsorgt werden.



④

Dübel in die Bohrungen einstecken.

POS 9



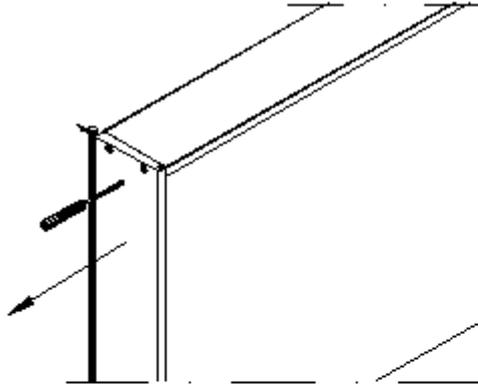
⑤

In den werkseitig vorgesehenen Nuten der Rahmenteile, Dichtungsband umlaufend einkleben, ggf. Länge zuschneiden.

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

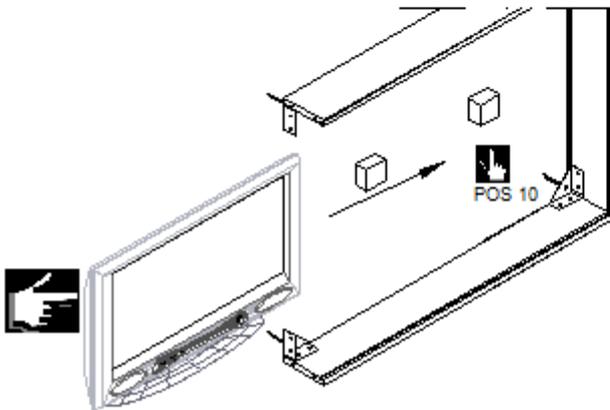
⑥

Rahmen an der Wand mit Schrauben und Dübel befestigen.



⑥

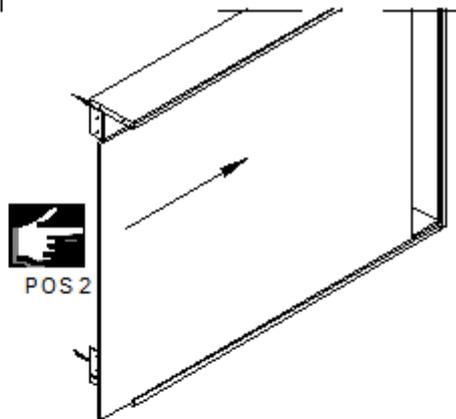
Ist der Rahmen befestigt, ein Seitenteil entfernen und vor Kratzern geschützt lagern!



⑦

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

Falls nötig Abstandshalter aus Schaumstoff hinter dem Monitor platzieren.

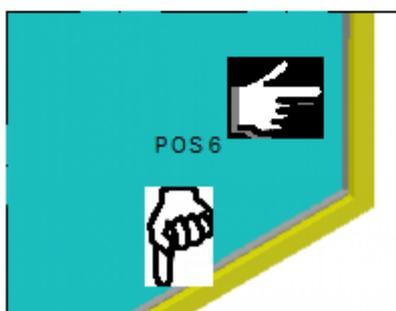


⑧

Das unter 6 demontierte Rahmenteil wieder befestigen.

⑨

Dichtungen in die werkseitig vorgesehenen Nuten stecken!



Montageanleitung für Monitore mit Wandhalterung

Monitor-Wandhalterung an der Wand befestigen.

Position an der Wand festlegen und anzeichnen.

Monitor von Wandhalterung entfernen.

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

Multimedia Display GmbH an der Wand befestigen (Punkt 3-5).

Monitor wieder an der Monitor-Wandhalterung befestigen.

Rahmenteil entfernen (Punkt 6).

Scheibe einschieben (Punkt 7).

Rahmenteil wieder befestigen (Punkt 8).

Dichtungen gemäß Punkt 9 einstecken.

Lüftereinheit EBEL-VENT-KOMBI



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 Einhausung 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

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, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 15mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	27,0	36,8	45,6	54,4	63,2	69,1
	V _k	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17
	Z _k	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11
	R _k	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,20
700	∑m	34,9	46,4	56,7	67,0	77,3	84,3
	V _k	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21
	Z _k	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09
	R _k	0,09	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23
984	∑m	46,0	59,9	72,4	84,8	97,2	105,6
	V _k	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26
	Z _k	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
	R _k	0,12	0,16	0,19	0,22	0,26	0,28

Tabelle P3:

Gewicht Einhausung, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 24mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	29,7	41,6	52,3	62,9	73,6	80,8
	V _k	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,20
	Z _k	0,04	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13
	R _k	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,24
700	∑m	38,9	53,5	66,6	79,7	92,7	101,6
	V _k	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,25
	Z _k	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12
	R _k	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,28
984	∑m	51,9	70,4	86,9	103,3	119,8	131,0
	V _k	0,13	0,18	0,22	0,26	0,30	0,33
	Z _k	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
	R _k	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,35

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, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 15mm , Bildschirm 20kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	47,0	56,8	65,6	74,4	83,2	89,1
	V _k	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,22
	Z _k	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11
	R _k	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25
700	∑m	54,9	66,4	76,7	87,0	97,3	104,3
	V _k	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26
	Z _k	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09
	R _k	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,28
984	∑m	66,0	79,9	92,4	104,8	117,2	125,6
	V _k	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,31
	Z _k	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
	R _k	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33

Tabelle P6:

Gewicht Einhausung, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 24mm , Bildschirm 20kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	49,7	61,6	72,3	82,9	93,6	100,8
	V _k	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25
	Z _k	0,04	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13
	R _k	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29
700	∑m	58,9	73,5	86,6	99,7	112,7	121,6
	V _k	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30
	Z _k	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12
	R _k	0,15	0,19	0,23	0,27	0,30	0,33
984	∑m	71,9	90,4	106,9	123,3	139,8	151,0
	V _k	0,18	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38
	Z _k	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
	R _k	0,18	0,23	0,28	0,32	0,36	0,39

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, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 15mm , Rückwand 22mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	33,2	46,7	58,8	70,8	82,9	91,1
	V _k	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23
	Z _k	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,12
	R _k	0,09	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26
700	∑m	43,6	60,3	75,2	90,1	105,0	115,1
	V _k	0,11	0,15	0,19	0,23	0,26	0,29
	Z _k	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
	R _k	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
984	∑m	58,2	79,4	98,3	117,3	136,2	149,0
	V _k	0,15	0,20	0,25	0,29	0,34	0,37
	Z _k	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10
	R _k	0,15	0,21	0,25	0,30	0,35	0,39

Tabelle P9:

Gewicht Einhausung, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 24mm , Rückwand 22mm, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	35,9	51,5	65,4	79,4	93,3	102,8
	V _k	0,09	0,13	0,16	0,20	0,23	0,26
	Z _k	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15
	R _k	0,10	0,15	0,19	0,23	0,27	0,30
700	∑m	47,6	67,4	85,1	102,8	120,5	132,5
	V _k	0,12	0,17	0,21	0,26	0,30	0,33
	Z _k	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14
	R _k	0,13	0,18	0,23	0,28	0,33	0,36
984	∑m	64,2	89,9	112,8	135,8	158,8	174,4
	V _k	0,16	0,22	0,28	0,34	0,40	0,44
	Z _k	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13
	R _k	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,45

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, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 15mm , Rückwand 22mm, Bildschirm 20kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	53,2	66,7	78,8	90,8	102,9	111,1
	V _k	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,28
	Z _k	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,12
	R _k	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,30
700	∑m	63,6	80,3	95,2	110,1	125,0	135,1
	V _k	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34
	Z _k	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
	R _k	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,35
984	∑m	78,2	99,4	118,3	137,3	156,2	169,0
	V _k	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,42
	Z _k	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10
	R _k	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,43

Tabelle P12:

Gewicht Einhausung, Rahmen t = 42mm, erf. charakt. Ankerkräfte Aufhängung [kN]							
Scheibe 24mm , Rückwand 22mm, Bildschirm 20kg, Abmessung [mm], Masse m [kg]							
Anker vertikal V _k [kN], Anker Zug oben Z _k [kN], Anker resultierend R _k [kN]							
Breite		376	600	800	1000	1200	1336
Höhe							
499	∑m	55,9	71,5	85,4	99,4	113,3	122,8
	V _k	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31
	Z _k	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15
	R _k	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,34
700	∑m	67,6	87,4	105,1	122,8	140,5	152,5
	V _k	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,38
	Z _k	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14
	R _k	0,18	0,23	0,28	0,33	0,37	0,41
984	∑m	84,2	109,9	132,8	155,8	178,8	194,4
	V _k	0,21	0,27	0,33	0,39	0,45	0,49
	Z _k	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13
	R _k	0,22	0,28	0,34	0,40	0,46	0,50



Notizen