

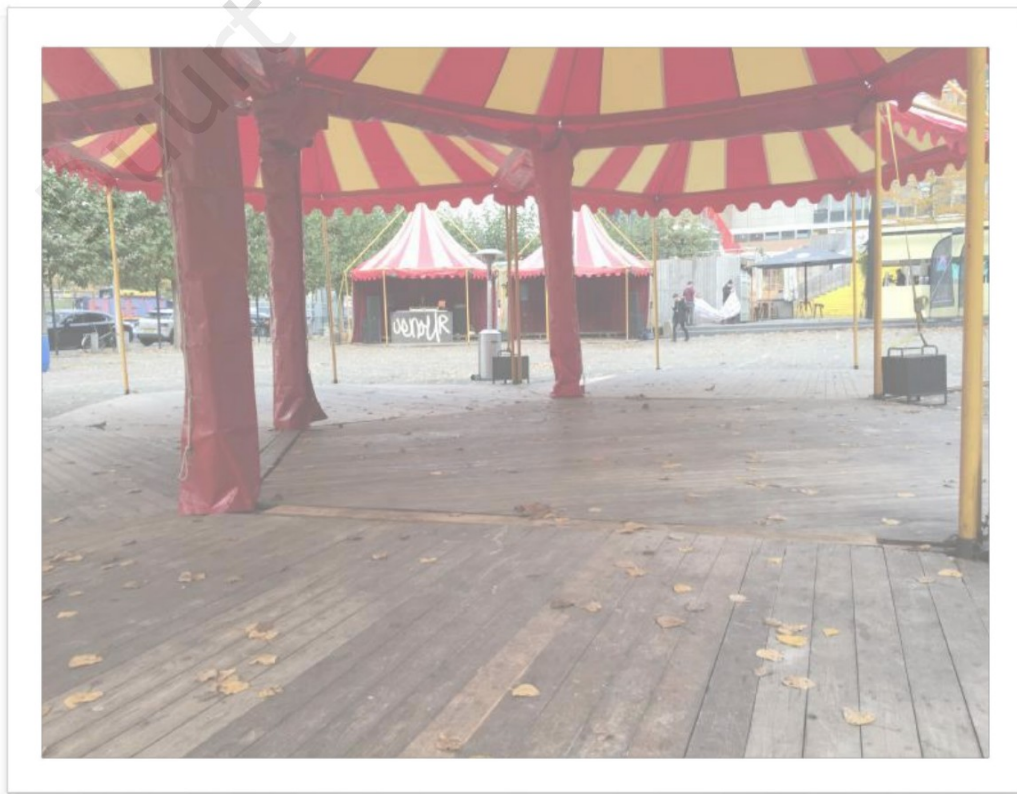


Handleiding

Tent 'Dwerg'

Oppervlakte 23 m²

Duurt & CO Tentverhuur





INHOUDSOPGAVE

Voorwoord

1. Naam fabrikant
 - 1.1. Algemene gegevens fabrikant
 - 1.2. Algemene gegevens tent
2. Gegevens verhuurder/leverancier
3. Algemene technische gegevens van de tent
 - 3.1. Het gebruik
4. Instandhouding- en ontruimingsprotocol
5. Verklaring weersomstandigheden

Bijlagen:

Bijlage I: Tekening(en) tent

Bijlage II: Verklaringen van brandgedrag zeil

Voorwoord

Het gebruik van de tent of overkapping is geen onderwerp van de handleiding.

Een tijdelijk geplaatste tent of overkapping is in beginsel geen bouwwerk in de zin van het bouwbesluit.

Onze tenten genaamd 'Dwerg' zijn zeshoekige pagodetenten met een oppervlakte van 23 m². Het zijn zelfdragende constructietenten met het frame aan de buitenkant van de tent. Het tentdak hangt binnen het frame en wordt afgespannen naar de nok en de zes hoeken van de tent.





1. Gegevens fabrikant en algemene gegevens tent indien buiten Europa is geproduceerd ook naam importeur

1.1 Algemene gegevens fabrikant:

Dak of gehele tent:	De Markies / Duurt & CO Tentverhuur
IJzerwerk/Constructie:	Duurt & CO Tentverhuur
Zeil:	Verseidag gmbh

1.2 Algemene gegevens tent

Naam:	Dwerg
Type:	Pagodetent
Maten:	Diameter 6m, zijden 3m
Zijkant hoogte:	2,85m
Hoogste punt tent:	6m
Onderlinge mastafstand:	NVT
Spantafstand:	NVT



2. Gegevens verhuurder of leverancier

Verhuurder/leverancier:

Rechtsvorm:	VOF
Handelsnaam:	Duurt & CO Tentverhuur
Bezoekadres:	2e Schansstraat 52
Postcode:	3025XP
Woonplaats:	Rotterdam
Postadres:	2e Schansstraat 52
Postcode:	3025XP
Woonplaats:	Rotterdam
Telefoon:	010 476 2003
Fax:	010 476 8448
Domeinnaam/website:	www.duurtco.nl
E-mailadres:	contact@duurtco.nl
KvK nummer:	24303015
Omzetbelasting nummer:	██████████
Bank:	████
IBAN nummer:	████████████████████
BIC nummer:	██████████

3. Algemene technische gegevens van de tent of overkapping

- De tent 'Dwerg' is een zeshoekige pagodetent met een oppervlakte van 23m².
- Een Dwerg is een zelfdragende constructie staande op een stalen grondslag. De dakconstructie heeft aluminiumpalen, de koppelstukken en de staande palen zijn van staal.
- Het totaalgewicht van de tent is 300kg
- Verankering of ballast kan worden aangebracht aan de buitenkant van de tent dmv grondpennen of betonblokken

3.1 Het gebruik door de organisator / gebruiker

De zijden van de tent worden in principe afgesloten met zeilen, in het gebruik zullen er zeilen worden weggelaten of openingen worden gecreëerd. Bij windkracht 6 Bft en wanneer de wind vol in de opening blaast moet de opening worden afgesloten met de zeilen.

De zeilen zijn aan de onderkant (deels) voorzien van een 'zeilstang' vastgemaakt met behulp van ketting en harpen aan de grondslag van de tent. De zeilstang voorkomt dat het tentzeil naar binnen waait. Bij windkracht 6 Bft moeten de zeilen aan de kant van de wind worden voorzien van een zeilstang evt door de stangen van het ene vak te verplaatsen naar het vak dat vol in de wind staat.

De windverbanden (staalkabels) mogen niet worden verplaatst. Of in ieder geval na het losmaken voor een bepaald doel aansluitend weer worden geplaatst en op spanning gezet.

Bij harde wind (7 Bft) geldt dat de tenten ofwel volledig afgesloten moeten worden aan de kant waaruit de wind afkomstig is of alle zijzeilen verwijderd moeten worden.

Note: Keuringsrapporten voor tentdoek zijn voorzien van een geldigheidsdatum. Deze datum heeft alleen betrekking op het productieproces en niet op het product. Het zegt niets over het (brand)verloop van de kwaliteit van het materiaal. Tentdoek dat voldoet aan de eisen blijft zelfdovend. Een keuringsrapport met een verlopen datum is dus nog steeds geldig.

4. Basis instandhouding- en ontruimingsprotocol

- De constructie van de tent(en) en overkappingen mogen na oplevering nooit zo worden aangetast dat de constructieve veiligheid in het geding komt.
- Organisator moet grondankers, spanbanden, palen etc. na losmaken voor welk doel dan ook aansluitend deze direct weer terugplaatsen/vastmaken.
- Bij het verlaten van het terrein en/of afsluiten van dagelijkse werkzaamheden en/of na afloop van het evenement moet organisator waar mogelijk de tent(en) sluiten.
- De tent(en) moet(en) te allen tijde door organisator sneeuw- en of hagelvrij gehouden worden.
- Cumulatie van water, z.g. waterzakken, moeten door organisator direct verwijderd te worden, indien dit niet lukt moet verhuurder direct verwittigd worden.
- Eventuele loskomende grondverankering moet door organisator direct gemeld worden aan verhuurder.
- Voor opgave van gemiddelde wind in Bft. en windstoten (piekwind) in relatie tot de grenswaarden, het sluiten of of buiten gebruik stellen van de tent(en) of overkapping(en), zie windtabel(len) elders in dit stuk.
- Blikseminslag in de tent en/of tentconstructie die voldoet aan gestelde (brandveiligheids)eisen levert geen schade op aan deze tent.
- Bij acute dreiging van zwaar onweer gepaard gaande met z.g. valwind en/of hagel moet de tent en directe omgeving ontruimd-, en indien mogelijk gesloten worden. De tent is hierin van ondergeschikt belang.
- Organisator moet het lokale weer tijdens het evenement adequaat bewaken en actie ondernemen waar eigen organisatieprotocollen of tentspecificaties dit aangeven.

5. Verklaring weersomstandigheden

- Een tentconstructie wordt berekend op een stuwdruk (de windbelasting per m^2). De stuwdruk ontstaat door de windsnelheid. De windsnelheid is opgebouwd uit een stationair deel en een turbulent deel. Hierdoor ontstaan er pieken in de windsnelheid.
- Windsnelheid wordt standaard gemeten op 10 meter hoogte in het vrije veld, zonder obstakels. Er kan gesproken worden over een piekwindsnelheid, een 10- minuten gemiddelde windsnelheid of een uurgemiddelde windsnelheid. Hoe langer de tijd is, hoe lager het gemiddelde.
- De in de berekeningen gehanteerde beaufort-windschaal wordt in Nederland weergegeven in een 10-minuten **gemiddelde windsnelheid** op 10 meter hoogte in het vrije veld.
- **De stuwdruk waarop een tent berekend is, is bepalend voor de sterkte van de tent. Het gaat er dus om dat op de juiste manier wordt vastgesteld welke windsnelheid moet worden aangehouden om te kunnen bepalen of de stuwdruk overschreden wordt.**
- In veel Duitstalige rapporten, wordt de piekwindsnelheid opgegeven. De piekwindsnelheid moet op locatie gemeten worden op het hoogste punt van de constructie. Als de grens-piekwindsnelheid wordt bereikt, is de grens-stuwdruk bereikt.
- Als er niet op locatie gemeten wordt, moet gebruik worden gemaakt van het dichtstbijzijnde meteostation en moet de 10-minuten-gemiddelde windsnelheid op 10 meter hoogte worden opgevraagd. Als de grens-10 minutengemiddelde snelheid wordt bereikt, is de grens-stuwdruk bereikt. De opgegeven waarden gelden voor onbebouwd terrein (buiten de bebouwde kom) en niet voor het strand.
- Onderscheid tussen gemiddelde- en piek windsnelheid in acht nemen.

De tentconstructie is berekend tot en met onderstaande waarden:

	10 minuten gemiddelde windsnelheid: (1)	Tot en met windkracht: (2)	Piekwindsnelheid:
Strand			
Onbebouwd			
Bebouwd			
(1) Het betreft een 10 minuten gemiddelde windsnelheid op 10m hoogte afgegeven door een meteostation dat zo dicht mogelijk bij de desbetreffende locatie is gelegen.			
(2) De Beaufortwaarden worden ter indicatie afgegeven. De constructie is berekend aan de hand van een stuwdruk van 0,6 Kn/m ² , hetgeen omgerekend naar een windsnelheid op 10m hoogte in de desbetreffende terreincategorie in Nederland.			

De windkracht volgens de Schaal van Beaufort (bron: k.n.m.i.)

De schaal van Beaufort wordt gebruikt voor de gemiddelde windsnelheid, over minstens 10 minuten gemeten, niet voor de snelheid van rukwinden/windstoten

kracht	benaming van KNMI	Benaming in zeevaart	snelheid in km/h *	snelheid in m/s *	snelheid in knopen
0	stil	windstil	0-1	0-0,2	0-1
1	zwak	flauw en stil	1-5	0,3-1,5	1-3
2	zwak	flauwe koelte	6-11	1,6-3,3	4-6
3	matig	lichte koelte	12-19	3,4-5,4	7-10
4	matig	matige koelte	20-28	5,5-7,9	11-16
5	vrij krachtig	frisse bries	29-38	8,0-10,7	17-21
6	krachtig	stijve bries	39-49	10,8-13,8	22-27
7	hard	harde wind	50-61	13,9-17,1	28-33
8	stormachtig		62-74	17,2-20,7	34-40
9	storm		75-88	20,8-24,4	41-47
10	zware storm		89-102	24,5-28,4	48-55
11	zeer zware storm/ orkaanachtig		103-117	28,5-32,6	56-63
12	orkaan		>117	>32,7	>63



De Nederlandse weerstations zijn onder andere te vinden op: www.meteovista.nl, www.knmi.nl, www.meteoconsult.nl en www.meteostation.nl.

Organisator kan ook bij onder andere Meteovista en Meteoconsult gedurende de duur van het evenement een weerbewakingscontract aangaan om nog beter op de hoogte te zijn van de lokale weersomstandigheden.

Duurt & CO Tentverhuur

Handleiding tent 'Dwerg' Duurt & CO Tentverhuur



Bijlage I

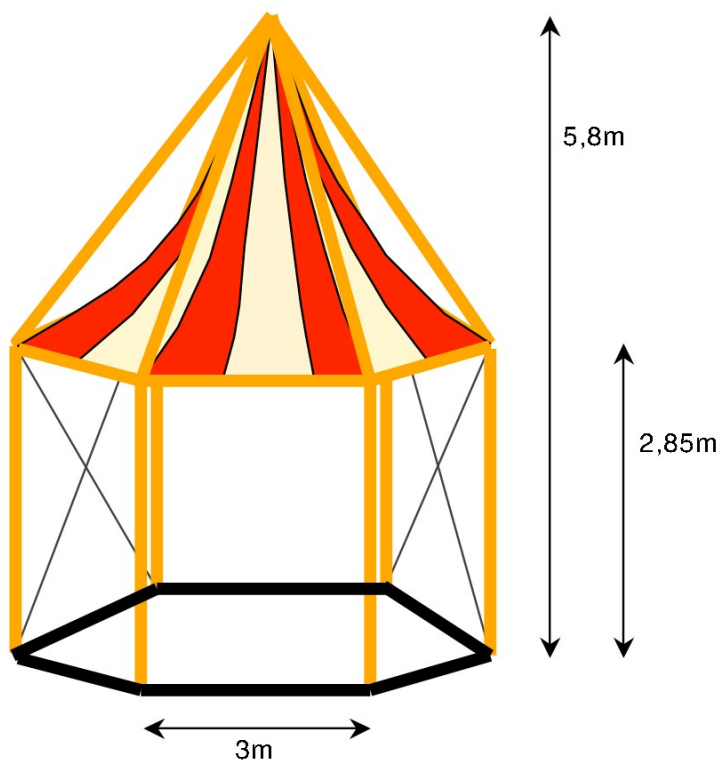
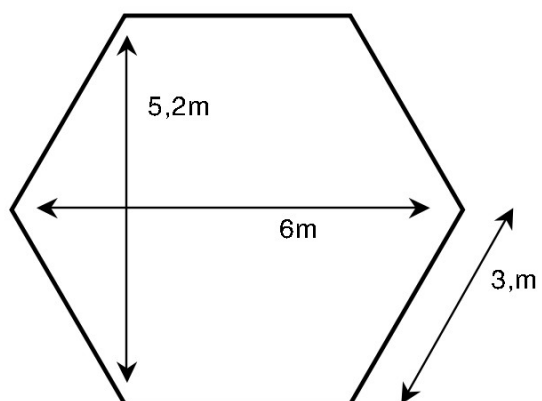
Tekening(en) van de tent of overkapping

Duurt & CO Tentverhuur

Handleiding tent 'Dwerg' Duurt & CO Tentverhuur

Tent Dwerg.

Zeshoekige tent, hoogte 5,80 m, zijhoogte 2,85 m, breedte 6 m, oppervlak 23 m².



Duurt & CO Tentverhuur
2^e Schansstraat 52
3025 XP Rotterdam
T 010-4762003
F 010-4768448
E contact@duurtco.nl
W www.duurtco.nl

BTW 8088.00.413.B.01
Kvk Rotterdam 24303015
ING Bank 66.68.64.322
Duurt & CO Tentverhuur is
een handelsnaam van Thomas
en Otten Tentverhuur VOF



Bijlage II

Verklaring(en) van brandgedrag zeil

Duurt & CO Tentverhuur

Handleiding tent 'Dwerg' Duurt & CO Tentverhuur

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-MPA-E-02-597

Gegenstand:

Beschichtete Polyestergewebe
„duraskin B... Typ I“ und „duraskin B... Typ II“
der Baustoffklasse B1 (DIN 4102-01, 05/98)

Antragsteller:

VERSEIDAG INDUTEX GmbH
Industriestraße 56

47803 Krefeld

Ausstellungsdatum:

21.07.2003

Geltungsdauer bis:

20.07.2005

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-02-597 vom 19.12.2002.

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist das obengenannte Produkt im Sinne der Landesbauordnung verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.

1 Gegenstand und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung der beschichteten Polyestergewebe „duraskin B... Typ I“ und „duraskin B... Typ II“ als schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach DIN 4102-1.

Der Baustoff gilt als nicht brennend abtropfend / abfallend.

1.2 Verwendungsbereich

1.2.1 Die beschichteten Polyestergewebe sind im Innenbereich von Gebäuden und für membranwand- und Dachtragwerke zu verwenden. Die Oberfläche der beschichteten Polyestergewebe darf nicht zusätzlich mit Anstrichen, Beschichtungen oder ähnlichem versehen werden. Bedruckungen sind hiervon ausgenommen. Die beschichteten Polyestergewebe müssen in einem Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen eingesetzt werden.

1.2.2 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis enthält keine Aussagen zur Erfüllung von Anforderungen an den Schall- und Wärmeschutz. Die Standsicherheit der aus diesen beschichteten Geweben hergestellten membranartigen Konstruktionen (Anschlüsse, Verbindungen, ggf. Unterkonstruktionen) ist nicht Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.

1.2.3 Der Antragsteller hat erklärt, daß in dem Bauprodukt keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder der FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen bzw. daß er Auflagen aus den o.a. Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) einhält.

Weiterhin erklärt der Antragsteller, daß - sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind - diese vom Auftraggeber veranlaßt bzw. in der erforderlichen Weise bekanntgemacht werden.

Die Prüfstelle hat daraufhin keinen Anlaß gesehen, die Auswirkungen des Bauproduktes auf den Gesundheits- und Umweltschutz zu überprüfen.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzungen

2.1.1 Die Polyestergewebe müssen beidseitig mit pigmentiertem PVC-weich und verschiedenen Decklacken auf Acrylat- bzw. Acrylat/Polyvinylidenfluorid-Basis beschichtet sein. Dabei müssen jeweils auf einer Gewebeseite $2/3$ und auf der anderen Gewebeseite $1/3$ der PVC-Auftragsmenge aufgetragen sein. Für die Artikel „duraskin B... Typ I“ muss das Flächengewicht des Polyestergewebes 155 g/m^2 bis 210 g/m^2 und das Gesamtflächengewicht etwa 550 g/m^2 bis etwa 800 g/m^2 betragen. Für die Artikel „duraskin B... Typ II“ muss das Flächengewicht des Polyestergewebes etwa 275 g/m^2 und das Gesamtflächengewicht etwa 900 g/m^2 bis etwa 1000 g/m^2 betragen. Die Dicke der beidseitigen Decklackschicht muss bei allen Artikeln $5 \text{ um} - 10 \text{ um}$ betragen.

2.1.2 Die beschichteten Polyestergewebe müssen die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach DIN 4102-1 erfüllen.

2.1.3 Die Zusammensetzung des Baustoffs muss den beim MPA NRW hinterlegten Angaben entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der beschichteten Polyestergewebe sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

2.2.2 Kennzeichnung

Der Baustoff bzw. dessen Verpackung muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Folgende Angaben sind auf dem Baustoff bzw. dessen Verpackung anzubringen:

- Produktname
- Hersteller
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Herstellwerk
 - Nummer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses
 - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- „Nur schwerentflammbar (Klasse DIN 4102-B1) in einem Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen“

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muß für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der Bauregelliste A Teil 2 Nr. 2.10.2 Ausgabe 2002/3 und der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Durchführung der Überwachung sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"¹ in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

¹ Die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" sind in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik vom 1. April 1997 veröffentlicht.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle gemäß DIN 18200:2000-05, Abschnitt 3 einzurichten, die die gleichmäßige Herstellung und Zusammensetzung des Bauproduktes gemäß Abschnitt 2.1 gewährleistet.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen, und es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

3 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 22 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NW) vom 01. März 2000 in Verbindung mit der Bauregelliste A, Ausgabe 2002/3 erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

4 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Ausstellung Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Direktor des Materialprüfungsamtes NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund einzulegen.

5 Allgemeine Hinweise

- 5.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 5.2 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5.3 Hersteller bzw. Vertreiber der Bauprodukte haben, unbeschadet weitergehender Regelungen, dem Verwender der Bauprodukte Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- 5.4 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Materialprüfungsamtes NRW. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Vom Materialprüfungsamt NRW nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

Erwitte, den 21.07.2003
Der Leiter der Prüfstelle






Der Sachbearbeiter