

2S20070807	0	001			
	2	001			
	2	002	Alle Preise in: EUR		
	3	001			
	B1		LB-Hochbau BMWA		HB172005042021
	W1			000000000000	
	W2			00000	
	X			2000	
	Z		1211		000
22	F		Dachdeckerarbeiten		
22	T1			000000000000	
22	T2			00000	
22D1	H		ZSchutzeinrichtungen (BRAMAC)		
22D101	L	001	Dachschutzblenden auf- und abbauen.		
22D101A	N		ZDachschutzblenden n.Wahl AN	(Z)	000m
22D101A	O	001	Dachschutzblenden nach Wahl des		
22D101A	O	002	Auftragnehmers.		
22D101A	S			000000000000	
22D2	H		ZDachsicherungssystem (BRAMAC)		
22D2	I	001			
22D2	I	002	St.,ndige Vertragsbestimmungen:		
22D2	I	003			
22D2	I	004	Gleichwertigkeit:		
22D2	I	005			
22D2	I	006	Sofern in den Positionen nichts anderes		
22D2	I	007	festgelegt ist, gelten als Kriterien der		
22D2	I	008	Gleichwertigkeit von beispielhaft		
22D2	I	009	angef.,hrten Ausf.,hrungen alle technischen		
22D2	I	010	Spezifikationen, die in den Positionen		
22D2	I	011	beschrieben sind, sowie die besonderen		
22D2	I	012	Eigenschaften, die in den technischen		
22D2	I	013	Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft		
22D2	I	014	angef.,hrten Ausf.,hrung angegeben sind.		
22D2	I	015			
22D2	I	016	Wird in der Bieterl.,cke eine gleichwertige		
22D2	I	017	Ausf.,hrung angeboten, sind alle der		
22D2	I	018	beispielhaften Ausf.,hrung entsprechenden		
22D2	I	019	technischen Spezifikationen eventuell in		
22D2	I	020	einem Beiblatt angegeben.		
22D201	L	001	Sicherheitsdachhaken aus feuerverzinktem		
22D201	L	002	Stahl, Polyester, pulverbeschichtet,		
22D201	L	003	geeignet als Anschlagpunkt zum Anbringen		
22D201	L	004	der pers.,nlichen Schutzause.,stung und zum		
22D201	L	005	Einh.,ngen von Dachleitern. Die Befestigung		
22D201	L	006	des Hakens erfolgt auf verzinktem C-Profil		
22D201	L	007	1250 x 100 x 20 x 3 mm (L/B/H/S) aus		
22D201	L	008	Stahlblech, mittels verdrehsicherer		
22D201	L	009	Schraube M 8 x 16 und Mutter. Die		
22D201	L	010	Befestigung der Schienen erfolgt .ber zwei		
22D201	L	011	Sparren oder Konterlatten mittels jeweils		
22D201	L	012	zwei Schrauben 8 x 140/80 (Durchmesser x		
22D201	L	013	Gesamtl.,nge/Gewindel.,nge). Bei Ausf.,hrung		
22D201	L	014	mit Konterlattung muss diese jeweils		
22D201	L	015	zus.,tzlich mit zwei Schrauben 8 x 140/80		
22D201	L	016	befestigt werden. Die obere .berdeckung des		
22D201	L	017	Hakens erfolgt mit einem auf das jeweilige		

22D201 L 018 Dachsteinmodell abgestimmten Hakenstein.
22D201 L 019
22D201 L 020 Der Sicherheitsdachhaken entspricht sowohl
22D201 L 021 der TMNorm EN 517 als auch der EN 795. Die
22D201 L 022 Anzahl der Sicherheitsdachhaken pro Dach
22D201 L 023 erfolgt nach den Angaben des
22D201 L 024 Planungskoordinators beziehungsweise des
22D201 L 025 SiGe-Plans. Sicherheitsdachhaken liefern
22D201 L 026 und montieren.
22D201A N ZSicherheitsDachHaken 000ST
22D201A O 001 Sicherheitsdachhaken einschließálich
22D201A O 002 Befestigungsschiene, Befestigungsschrauben
22D201A O 003 und Hakenstein entsprechend der TMNorm EN
22D201A O 004 517 (Typ B) und EN 795 zur Anbringung der
22D201A O 005 pers"nlichen Schutzausr¼stung
22D201A O 006 beziehungsweise zum Einh,,ngen einer
22D201A O 007 Dachleiter,
22D201A O 008 z.B. BRAMAC SicherheitsDachHaken oder
22D201A O 009 Gleichwertiges.
22D201A O 010 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D201A R01
22D201A S 000000000000
22D201B N ZSicherheitsSpiralHaken 000ST
22D201B O 001 Sicherheitsspiralhaken einschließálich
22D201B O 002 Befestigungsschiene, Befestigungsschrauben
22D201B O 003 und Hakenstein entsprechend der TMNorm EN
22D201B O 004 795, Klasse A2. Spiralhaken zur Verwendung
22D201B O 005 als einfache und in Kombination f¼r mehrere
22D201B O 006 Anschlagpunkte, zu einem wartungsfreien
22D201B O 007 Seilsystem, zur Absturzsicherung,
22D201B O 008 z.B. BRAMAC SicherheitsSpiralHaken oder
22D201B O 009 Gleichwertiges.
22D201B O 010 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D201B R01
22D201B S 000000000000
22D3 H ZVordeckungen und Unterspannungen (BRAMAC)
22D3 I 001
22D3 I 002 St,,ndige Vertragsbestimmungen:
22D3 I 003
22D3 I 004 Gleichwertigkeit:
22D3 I 005
22D3 I 006 Sofern in den Positionen nichts anderes
22D3 I 007 festgelegt ist, gelten als Kriterien der
22D3 I 008 Gleichwertigkeit von beispielhaft
22D3 I 009 angef¼hrten Ausf¼hrungen alle technischen
22D3 I 010 Spezifikationen, die in den Positionen
22D3 I 011 beschrieben sind, sowie die besonderen
22D3 I 012 Eigenschaften, die in den technischen
22D3 I 013 Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft
22D3 I 014 angef¼hrten Ausf¼hrung angegeben sind.
22D3 I 015
22D3 I 016 Wird in der Bieterl¼cke eine gleichwertige
22D3 I 017 Ausf¼hrung angeboten, sind alle der
22D3 I 018 beispielhaften Ausf¼hrung entsprechenden
22D3 I 019 technischen Spezifikationen eventuell in
22D3 I 020 einem Beiblatt angegeben.
22D305 L 001 Unterspannung auf Sparren, einlagig,

22D305 L 002 genagelt, mit senkrechten und waagrechten
22D305 L 003 šberdeckungen von mindestens 10 cm.
22D305A N ZUnterspannung gitterv.Fol.140g (Z) 000m2
22D305A O 001 Mit gitterverst„rkter Kunststoffolie, 140
22D305A O 002 g/m2, Wasserdampfdurchl„ssigkeit ca. 24
22D305A O 003 g/m2 in 24 Stunden,
22D305A O 004 z.B. BRAMAC-UNTERSANNBAHN (WEISS) oder
22D305A O 005 Gleichwertiges.
22D305A O 006 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D305A R01
22D305A S 000000000000
22D306 L 001 Vordeck- und Unterspannbahn,
22D306 L 002 Diffusionsoffen mit einer Fl„chenmasse von
22D306 L 003 mindestens 151 g/m2, mit verzinkten
22D306 L 004 Breitkopfstiften verdeckt genagelt, sd-Wert
22D306 L 005 < = 0,03 m, WDD = > 1300 g/m2 in 24 h,
22D306 L 006 Reiáfestigkeit l„ngs 490 N, quer 450 N,
22D306 L 007 Nagelausreisfestigkeit mindestens 360 N,
22D306 L 008 z.B. BRAMAC UNIVERSAL (schwarz) VORDECK-
22D306 L 009 oder UNTERSANNBAHN oder Gleichwertiges.
22D306 L 010 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D306A N ZVordeckbahn Universal (Z) 000m2
22D306A O 001 Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.
22D306A R01
22D306A S 000000000000
22D306B N ZUnterspannbahn Universal (Z) 000m2
22D306B O 001 Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren
22D306B O 002 verlegt.
22D306B R01
22D306B S 000000000000
22D306C N ZAz Vord/Untersp.Univ.Winddicht (Z) 000m2
22D306C O 001 Aufzählung (Az) auf die Positionen
22D306C O 002 Vordeckung- und Unterspannbahn einlagig,
22D306C O 003 verdeckt genagelt, f„r eine Winddichte
22D306C O 004 Ausf„hrung durch Verklebung der
22D306C O 005 šberdeckungen mit dem dazugeh„rigen
22D306C O 006 einseitigen Klebeband,
22D306C O 007 z.B. DIVOTAPE oder Gleichwertiges.
22D306C O 008 Angebotenes Erzeugnis: &022
22D306C R01
22D306C R02
22D306C S 000000000000
22D307 L 001 Vordeck- und Unterspannbahn,
22D307 L 002 Diffusionsoffen, mit Klebestreifen in der
22D307 L 003 L„ngsrichtung f„r winddichte Ausf„hrung.
22D307 L 004 Fl„chenmasse von mindestens 151 g/m2, mit
22D307 L 005 verzinkten Breitkopfstiften verdeckt
22D307 L 006 genagelt, sd-Wert < = 0,03 m, WDD = > 1300
22D307 L 007 g/m2 in 24 h, Reiáfestigkeit l„ngs 490 N,
22D307 L 008 quer 450 N, Nagelausreiáfestigkeit
22D307 L 009 mindestens 360 N,
22D307 L 010 z.B. BRAMAC UNIVERSAL S (schwarz) VORDECK-
22D307 L 011 oder UNTERSANNBAHN oder Gleichwertiges.
22D307 L 012 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D307A N ZVordeckbahn Universal S (Z) 000m2
22D307A O 001 Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.
22D307A R01

22D307A	S		000000000000	
22D307B	N	ZUnterspannbahn Universal S	(Z)	000m2
22D307B	O	001 Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren		
22D307B	O	002 verlegt.		
22D307B	R01			
22D307B	S		000000000000	
22D3080	N	ZAz Vord/Untersp.Univ.Nageldicht		000m2
22D3080	O	001 Aufzählung (Az) auf die Positionen		
22D3080	O	002 Vordeckung- und Unterspannbahn, für		
22D3080	O	003 regensichere Ausführung von Unterdeckungen		
22D3080	O	004 durch Verlegung eines		
22D3080	O	005 Butyl-Nageldichtbandes unter der		
22D3080	O	006 Konterlattung.		
22D3080	S		000000000000	
22D5	H	ZDeckung mit Betondachsteinen (BRAMAC)		
22D5	I	001		
22D5	I	002 St.,ndige Vertragsbestimmungen:		
22D5	I	003		
22D5	I	004 Gleichwertigkeit:		
22D5	I	005		
22D5	I	006 Sofern in den Positionen nichts anderes		
22D5	I	007 festgelegt ist, gelten als Kriterien der		
22D5	I	008 Gleichwertigkeit von beispielhaft		
22D5	I	009 angeführten Ausführungen alle technischen		
22D5	I	010 Spezifikationen, die in den Positionen		
22D5	I	011 beschrieben sind, sowie die besonderen		
22D5	I	012 Eigenschaften, die in den technischen		
22D5	I	013 Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft		
22D5	I	014 angeführten Ausführung angegeben sind.		
22D5	I	015		
22D5	I	016 Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige		
22D5	I	017 Ausführung angeboten, sind alle der		
22D5	I	018 beispielhaften Ausführung entsprechenden		
22D5	I	019 technischen Spezifikationen eventuell in		
22D5	I	020 einem Beiblatt angegeben.		
22D5	I	021		
22D5	I	022 Abrechnung der Dachfläche ohne Zuschläge:		
22D5	I	023		
22D5	I	024 In den Positionen der Dachdeckung wird nur		
22D5	I	025 das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet.		
22D5	I	026 Zuschläge gemäß MNORM (z.B. für Firste,		
22D5	I	027 Grate, Traufen) werden in eigenen		
22D5	I	028 Positionen abgegolten. Öffnungen unter 4,0		
22D5	I	029 m2 Einzelfläche werden hohl für voll		
22D5	I	030 abgerechnet, dafür entfallen die Zuschläge.		
22D5	I	031		
22D5	I	032 Ums.,umungen:		
22D5	I	033		
22D5	I	034 Mit den Positionen für MNORM-Zuschläge ist		
22D5	I	035 bei Dachdeckungen aller Art das		
22D5	I	036 zweisteinbreite Nageln bzw. das Befestigen		
22D5	I	037 mit verzinktem Draht an den Ums.,umungen		
22D5	I	038 abgegolten.		
22D5	I	039		
22D5	I	040 Zubehör, Dachdeckung, Formsteine:		
22D5	I	041		
22D5	I	042 Die Dachdeckung, Formsteine und Zubehör		

22D5	I	043	sind vom gleichen Erzeuger und System.		
22D5	I	044	Müssen andere Erzeugnisse mitverwendet		
22D5	I	045	werden, ist das in die betreffende		
22D5	I	046	Bieterlücke "Angebotenes Erzeugnis"		
22D5	I	047	eingetragen.		
22D503	L	001	Betondachsteindeckung auf vorbereiteter		
22D503	L	002	Lattung trocken geh.,ngt.		
22D503A	N		ZBetondachst.profiliert glatt	(Z)	000m2
22D503A	O	001	Mit profilierten, glatten Dachsteinen, mit		
22D503A	O	002	Protectoroberfl.,che		
22D503A	O	003	z.B. BRAMAC-ALPENDACHSTEIN CLASSIC 330 x		
22D503A	O	004	420 mm oder Gleichwertiges.		
22D503A	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D503A	R01				
22D503A	S		000000000000		
22D503B	N		ZBetondachst.profiliert granul.	(Z)	000m2
22D503B	O	001	Mit profilierten, granulierten Dachsteinen,		
22D503B	O	002	mit Protectoroberfl.,che		
22D503B	O	003	z.B. BRAMAC-ALPENDACHSTEIN 330 x 420 mm		
22D503B	O	004	oder Gleichwertiges.		
22D503B	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D503B	R01				
22D503B	S		000000000000		
22D503C	N		ZBetondachst.profiliert mehrf.,rbig	(Z)	000m2
22D503C	O	001	Mit profilierten, glatten, mehrf.,rbigen		
22D503C	O	002	Dachsteinen,		
22D503C	O	003	z.B. BRAMAC-ADRIA 330 x 420 mm oder		
22D503C	O	004	Gleichwertiges.		
22D503C	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D503C	R01				
22D503C	S		000000000000		
22D503D	N		ZBetondachst.asym.profil.glatt	(Z)	000m2
22D503D	O	001	Mit asymmetrisch profilierten, glatten		
22D503D	O	002	Dachsteinen, mit Protectoroberfl.,che		
22D503D	O	003	z.B. BRAMAC-DONAUDACHSTEIN 332 x 420 mm		
22D503D	O	004	oder Gleichwertiges.		
22D503D	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D503D	R01				
22D503D	S		000000000000		
22D503E	N		ZBetondachst.markant.prof.glatt	(Z)	000m2
22D503E	O	001	Mit markant profilierten glatten		
22D503E	O	002	Dachsteinen,		
22D503E	O	003	z.B. BRAMAC-MARKANTDACHSTEIN 330 x 420 mm		
22D503E	O	004	oder Gleichwertiges.		
22D503E	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D503E	R01				
22D503E	S		000000000000		
22D503F	N		ZBetondachst.Tegalit eben.glatt	(Z)	000m2
22D503F	O	001	Mit ebenen glatten Dachsteinen, mit		
22D503F	O	002	Protectoroberfl.,che,		
22D503F	O	003	z.B. BRAMAC-TEGALIT-DACHSTEIN 334 x 420 mm		
22D503F	O	004	oder Gleichwertiges.		
22D503F	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D503F	R01				
22D503F	S		000000000000		
22D503G	N		ZBetondachst.prof.glatt großfl.	(Z)	000m2
22D503G	O	001	Mit großfl.,chigen profilierten glatten		

22D503G	O	002	Dachsteinen,		
22D503G	O	003	z.B. BRAMAC MAX 365 x 480 mm oder		
22D503G	O	004	Gleichwertiges.		
22D503G	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D503G	R01				
22D503G	S			000000000000	
22D515	L	001	Aufzählung (Az) auf die Positionen		
22D515	L	002	Betondachsteindeckungen aller Art für		
22D515	L	003	Zuschl.,ge gem.,á TMNORM.		
22D515A	N		ZAz Betondachst.Einf.0,5m2/m	(Z)	000m
22D515A	O	001	Bei Einfachdeckungen, für das einseitige		
22D515A	O	002	Beidecken von Kehlen, Firsten, Graten, Fuß-		
22D515A	O	003	und Ortgangs,,umen oder anderen		
22D515A	O	004	Eins,,umungen.		
22D515A	S			000000000000	
22D517	L	001	Aufzählung (Az) auf die Positionen		
22D517	L	002	Deckungen mit Betondachsteinen.		
22D517A	N		ZAz Steindeck.Neig.□b.40Gr.	(Z)	000m2
22D517A	O	001	Für die Erschwernisse bei D,,chern mit einer		
22D517A	O	002	Neigung □ber 40 Grad.		
22D517A	S			000000000000	
22D517B	N		ZAz Steindeck.Sonderfarbe	(Z)	000m2
22D517B	O	001	Für eine Sonderfarbe:		
22D517B	O	002			
22D517B	O	003			
22D517B	O	004			
22D517B	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D517B	R01				
22D517B	S			000000000000	
22D522	L	001	Aufzählung (Az) auf die Positionen		
22D522	L	002	Betondachsteine ohne Unterschied der		
22D522	L	003	Profilierung als Einfachdeckung.		
22D522A	N		ZAz Betondachst.1-fachd.3.K	(Z)	000m2
22D522A	O	001	Für das Befestigen jedes dritten Steines		
22D522A	O	002	(3.K) in der laufenden Fl,,che, mit		
22D522A	O	003	Euroklammern (Edelstahl).		
22D522A	S			000000000000	
22D522B	N		ZAz Betondachst.1-fachd.2.K	(Z)	000m2
22D522B	O	001	Für das Befestigen jedes zweiten Steines		
22D522B	O	002	(2.K) in der laufenden Dachfl,,che, mit		
22D522B	O	003	Euroklammern (Edelstahl).		
22D522B	S			000000000000	
22D522C	N		ZAz Betondachst.1-fachd.1.K	(Z)	000m2
22D522C	O	001	Für das Befestigen jedes Steines (1.K) in		
22D522C	O	002	der laufenden Dachfl,,che, mit Euroklammern		
22D522C	O	003	(Edelstahl).		
22D522C	S			000000000000	
22D523	L	001	Aufzählung (Az) auf die Positionen		
22D523	L	002	Betonstrangfalz- und Betondachsteine ohne		
22D523	L	003	Unterschied der Profilierung als		
22D523	L	004	Einfachdeckung.		
22D523A	N		ZAz Betondachst.1-fachd.3.S	(Z)	000m2
22D523A	O	001	Für das Befestigen jedes dritten Steines		
22D523A	O	002	(3.S) in der laufenden Dachfl,,che, mit		
22D523A	O	003	Sturmklammern.		
22D523A	S			000000000000	
22D523B	N		ZAz Betondachst.1-fachd.2.S	(Z)	000m2

22D523B	O	001	Für das Befestigen jedes zweiten Steines		
22D523B	O	002	(2.S) in der laufenden Dachfl„che, mit		
22D523B	O	003	Sturmklammern.		
22D523B	S			000000000000	
22D523C	N		ZAz Betondachst.1-fachd.1.S	(Z)	000m2
22D523C	O	001	Für das Befestigen jedes Steines (1.S) in		
22D523C	O	002	der laufenden Dachfl„che, mit		
22D523C	O	003	Sturmklammern.		
22D523C	S			000000000000	
22D527	L	001	Aufzählung (Az) auf die Positionen		
22D527	L	002	Deckungen mit Betondachsteinen.		
22D527A	N		ZAz Steind.Ortgangsteine	(Z)	000m
22D527A	O	001	Für das Eindecken von Ortg„ngen mit		
22D527A	O	002	Ortgangsteinen,		
22D527A	O	003	z.B. mit BRAMAC-ORTGANGSTEINEN oder		
22D527A	O	004	Gleichwertigem.		
22D527A	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527A	R01				
22D527A	S			000000000000	
22D527B	N		ZAz Steind.abdicht.Innenrand	(Z)	000m
22D527B	O	001	Für das Abdichten der inneren Dachr„nder		
22D527B	O	002	(Blechanschl„sse), einschließálich		
22D527B	O	003	Unterzugschalung,		
22D527B	O	004	z.B. mit BRAMAC-COMPRIBAND oder		
22D527B	O	005	Gleichwertigem.		
22D527B	O	006	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527B	R01				
22D527B	S			000000000000	
22D527C	N		ZAz Steind.Unterfütterung Kehlbereich	(Z)	000m
22D527C	O	001	Für Unterfütterung der Kehlbereiche mit		
22D527C	O	002	Kunststoffm„rtel,		
22D527C	O	003	z.B. mit BRAMAC-RUFA oder Gleichwertigem.		
22D527C	O	004	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527C	R01				
22D527C	S			000000000000	
22D527D	N		ZAz Steind.Schneefanggitter	(Z)	000m
22D527D	O	001	Für einen feuerverzinkten und beschichteten		
22D527D	O	002	Schneefang, einschließálich Stützen,		
22D527D	O	003	Verbindungsklammern und aller		
22D527D	O	004	Befestigungsmittel sowie der		
22D527D	O	005	Schneefangpfannen,		
22D527D	O	006	z.B. BRAMAC-SCHNEEFANGGITTER und		
22D527D	O	007	BRAMAC-SCHNEEFANGPFANNEN oder		
22D527D	O	008	Gleichwertiges.		
22D527D	O	009	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527D	R01				
22D527D	S			000000000000	
22D527F	N		ZAz Steind.Traufentl„ftungsel	(Z)	000m
22D527F	O	001	Für einen eingelegten Vogelschutz,		
22D527F	O	002	z.B. BRAMAC-AERO-TRAUFELEMENT oder		
22D527F	O	003	Gleichwertiges.		
22D527F	O	004	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527F	R01				
22D527F	S			000000000000	
22D527H	N		ZAz Belüftungsgitter Konterl.	(Z)	000m
22D527H	O	001	Für Belüftungsgitter als Vogelschutz im		
22D527H	O	002	Traufenbereich bei Konterlattung,		

22D527H	O	003	z.B. BRAMAC-TRAUFGITTER oder		
22D527H	O	004	Gleichwertiges.		
22D527H	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527H	R01				
22D527H	S		000000000000		
22D527J	N		ZAz Steind.Variokehle	(Z)	000m
22D527J	O	001	Für Kehlenausbildung mit beidseitig		
22D527J	O	002	einbrennlackiertem Aluminiumblech auf		
22D527J	O	003	vorhandener Kehlschalung, mit		
22D527J	O	004	einbrennlackierten Aluminiumhaften in 50 cm		
22D527J	O	005	Abstand entlang der Verfalzung befestigt,		
22D527J	O	006	am oberen Kehlenende mit Abdichtungsband		
22D527J	O	007	gegen Wassereintritt gesichert,		
22D527J	O	008	z.B. BRAMAC-VARIOKEHLE und		
22D527J	O	009	BRAMAC-KEHLSATTELBAND oder Gleichwertiges.		
22D527J	O	010	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527J	R01				
22D527J	S		000000000000		
22D527L	N		ZAz Lüftungsband Konterlatt.	(Z)	000m
22D527L	O	001	Für ein Lüftungsband als Vogelschutz im		
22D527L	O	002	Traufenbereich bei Konterlattung,		
22D527L	O	003	z.B. BRAMAC-LÜFTUNGSBAND oder		
22D527L	O	004	Gleichwertiges.		
22D527L	O	005	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527L	R01				
22D527L	S		000000000000		
22D527N	N		ZAz Wand-Fanganschluß	(Z)	000m
22D527N	O	001	Für ein flexibles Wand-/		
22D527N	O	002	Rauchfanganschlußsystem, einschließlich		
22D527N	O	003	Unterzugsschalung, Abschlußleiste,		
22D527N	O	004	erforderlicher Schlagdämmel für die		
22D527N	O	005	Befestigung und Abdichtung mit		
22D527N	O	006	Dichtungsmasse,		
22D527N	O	007	z.B. BRAMAC-WAKAFLEX und BRAMAC-WAKALEISTE		
22D527N	O	008	oder Gleichwertiges.		
22D527N	O	009	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D527N	R01				
22D527N	S		000000000000		
22D528	L	001	Aufzählung (Az) auf die Positionen		
22D528	L	002	Deckungen mit Betondachsteinen.		
22D528A	N		ZAz Steind.Belichtungsformst.	(Z)	000ST
22D528A	O	001	Für Belichtungsformsteine,		
22D528A	O	002	z.B. BRAMAC-PLEXIGLASPFFANNE oder		
22D528A	O	003	Gleichwertiges.		
22D528A	O	004	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D528A	R01				
22D528A	S		000000000000		
22D528B	N		ZAz Steindeck.Lüftungsstein	(Z)	000ST
22D528B	O	001	Für Lüftungssteine,		
22D528B	O	002	z.B. BRAMAC-ENTLÜFTUNGSSTEIN oder		
22D528B	O	003	Gleichwertiges.		
22D528B	O	004	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D528B	R01				
22D528B	S		000000000000		
22D528C	N		ZAz Steind.Dunstrohr.Durovent	(Z)	000ST
22D528C	O	001	Für Dunstrohraufsatz, einschließlich		
22D528C	O	002	Pfanne, Wetterkappe und Anschlussrohr,		

22D528C O 003 z.B. BRAMAC DUNSTROHRAUFSATZ DUROVENT oder
22D528C O 004 Gleichwertiges.
22D528C O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528C R01
22D528C S 000000000000
22D528D N ZAz Steindeck.Anschluß.Dunstrohr-USB (Z) 000ST
22D528D O 001 Für regensichere Einbindung des Dunstrohres
22D528D O 002 in Unterspann- und Vordeckbahnen,
22D528D O 003 z.B. BRAMAC-ANSCHLUSSSET-DUROVENT oder
22D528D O 004 Gleichwertiges.
22D528D O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528D R01
22D528D S 000000000000
22D528E N ZAz Steindeck.Antennenaufsatz Durovent (Z) 000ST
22D528E O 001 Für Antennenaufsatz Durchmesser 22 - 110
22D528E O 002 mm, einschließlich Pfanne,
22D528E O 003 z.B. BRAMAC-ANTENNENDURCHGANG DUROVENT
22D528E O 004 oder Gleichwertiges.
22D528E O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528E R01
22D528E S 000000000000
22D528F N ZAz Steind.flexib.Rohrans.Durovent 100mm (Z) 000ST
22D528F O 001 Für einen flexiblen Rohranschluß
22D528F O 002 Durchmesser 100 mm,
22D528F O 003 z.B. BRAMAC-SCHLAUCHANSCHLUSS oder
22D528F O 004 Gleichwertiges.
22D528F O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528F R01
22D528F S 000000000000
22D528G N ZAz Steind.flexib.Rohrans.Durovent 125mm (Z) 000ST
22D528G O 001 Für einen flexiblen Rohranschluß
22D528G O 002 Durchmesser 125 mm,
22D528G O 003 z.B. BRAMAC-SCHLAUCHANSCHLUSS DUROVENT
22D528G O 004 oder Gleichwertiges.
22D528G O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528G R01
22D528G S 000000000000
22D528H N ZAz Abgaskalotte Durovent Durchm.116mm (Z) 000ST
22D528H O 001 Für Abgaskalotte Durchmesser 116 mm,
22D528H O 002 einschließlich Pfanne,
22D528H O 003 z.B. BRAMAC-ABGASKALOTTE DUROVENT,
22D528H O 004 Durchmesser 116 mm oder Gleichwertiges.
22D528H O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528H R01
22D528H S 000000000000
22D528I N ZAz Abgaskalotte Durovent Durchm.128mm (Z) 000ST
22D528I O 001 Für Abgaskalotte Durchmesser 128 mm,
22D528I O 002 einschließlich Pfanne,
22D528I O 003 z.B. BRAMAC-ABGASKALOTTE DUROVENT,
22D528I O 004 Durchmesser 128 mm oder Gleichwertiges.
22D528I O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528I R01
22D528I S 000000000000
22D528J N ZAz Steindeck.Rohrredukt. (Z) 000ST
22D528J O 001 Für Rohrreduktion,
22D528J O 002 z.B. BRAMAC-REDUZIERSTÜCK DN (NW) 100/70
22D528J O 003 oder Gleichwertiges.

22D528J O 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528J R01
22D528J S 000000000000
22D528K N ZAz Steindeck.Standstein (Z) 000ST
22D528K O 001 Für Standbrettsteine für Trittstufen und
22D528K O 002 Sicherheitsroste, einschließlich
22D528K O 003 Unterstützung durch Latten,
22D528K O 004 z.B. BRAMAC-STANDBRETTSTEIN oder
22D528K O 005 Gleichwertiges.
22D528K O 006 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528K R01
22D528K S 000000000000
22D528L N ZAz Steindeck.Stufenrost (Z) 000ST
22D528L O 001 Für Stufenrost (410 mm x 250 mm), aus
22D528L O 002 Alu-Guá, beschichtet, passend zu den
22D528L O 003 Standbrettsteinen bzw. Standbrettpfannen,
22D528L O 004 einschließlich der Befestigung und Búgel,
22D528L O 005 z.B. BRAMAC-TRITTSTUFE oder
22D528L O 006 Gleichwertiges.
22D528L O 007 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528L R01
22D528L S 000000000000
22D528M N ZAz Steind.Standrost 3 St. (Z) 000ST
22D528M O 001 Für Standrost (880 mm x 250 mm), aus
22D528M O 002 Alu-Guá beschichtet, passend zu den
22D528M O 003 Standbrettsteinen bzw. Standbrettpfannen,
22D528M O 004 einschließlich der Befestigung und Búgel,
22D528M O 005 z.B. BRAMAC-SICHERHEITSROST oder
22D528M O 006 Gleichwertiges.
22D528M O 007 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528M R01
22D528M S 000000000000
22D528N N ZAz Steind.Schneestoppstein (Z) 000ST
22D528N O 001 Für Schneestoppstein,
22D528N O 002 z.B. BRAMAC-SCHNEESTOPPSTEIN oder
22D528N O 003 Gleichwertiges.
22D528N O 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528N R01
22D528N S 000000000000
22D528O N ZAz Steindeck.Schneehaken (Z) 000ST
22D528O O 001 Für verzinkte und beschichtete Haken,
22D528O O 002 z.B. BRAMAC-SCHNEESCHUTZ MODELL 1 oder
22D528O O 003 Gleichwertiges.
22D528O O 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528O R01
22D528O S 000000000000
22D528P N ZAz Steindeck.Modulstütze (Z) 000ST
22D528P O 001 Für Modulstützen zur Befestigung von
22D528P O 002 Kollektoren oder Fotovoltaikanlagen,
22D528P O 003 z.B. BRAMAC-MODULSTÜTZEN-SET oder
22D528P O 004 Gleichwertiges.
22D528P O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D528P R01
22D528P S 000000000000
22D528Q N ZAz Beidecken Stütze 1-fachd. (Z) 000ST
22D528Q O 001 Für das Beidecken vorhandener Stützen aller
22D528Q O 002 Art, bei Einfachdeckungen.

22D528Q	S		000000000000		
22D528R	N	ZAz.Steindeck.Ausstiegf.Kunstst		(Z)	000ST
22D528R	O	001 Ausstiegs"ffnung 47 x 52 cm, allseitig			
22D528R	O	002 "ffenbar, aus Kunststoff,			
22D528R	O	003 z.B. BRAMAC-LUMINEX oder Gleichwertiges.			
22D528R	O	004 Angebotenes Erzeugnis: &012			
22D528R	R01				
22D528R	S		000000000000		
22D528S	N	ZAzSteind.Ausst-f.Kunstst.Universal 47x52		(Z)	000ST
22D528S	O	001 Ausstiegs"ffnung 47 x 52 cm, allseitig			
22D528S	O	002 "ffenbar,			
22D528S	O	003 z.B. BRAMAC-LUMINEX UNIVERSAL oder			
22D528S	O	004 Gleichwertiges.			
22D528S	O	005 Angebotenes Erzeugnis: &012			
22D528S	R01				
22D528S	S		000000000000		
22D528T	N	ZAz Steindeck.Ausst-f.Kunstst.52x60		(Z)	000ST
22D528T	O	001 F"r Lichtkuppel, allseitig "ffenbar,			
22D528T	O	002 Ausstiegs"ffnung 52 x 60 cm,			
22D528T	O	003 z.B. BRAMAC-LUMINEX MAX oder			
22D528T	O	004 Gleichwertiges.			
22D528T	O	005 Angebotenes Erzeugnis: &012			
22D528T	R01				
22D528T	S		000000000000		
22D528U	N	ZAz Steindeck.Ausstiegf.47x72		(Z)	000ST
22D528U	O	001 F"r Ausstiegsfenster, links und rechts			
22D528U	O	002 aufklappbar dunkelbraun, Ausstiegs"ffnung			
22D528U	O	003 47 x 72 cm,			
22D528U	O	004 z.B. BRAMAC-LUMINEX-TOP oder			
22D528U	O	005 Gleichwertiges.			
22D528U	O	006 Angebotenens Erzeugnis: &012			
22D528U	R01				
22D528U	S		000000000000		
22D528V	N	ZAz Steindeck.Ausstiegf.ALU 47x57		(Z)	000ST
22D528V	O	001 F"r Ausstiegsfenster, oben aufklappbar			
22D528V	O	002 dunkelbraun,			
22D528V	O	003 z.B. BRAMAC-LUMINEX-ALU-22 oder			
22D528V	O	004 Gleichwertiges.			
22D528V	O	005 Angebotenes Erzeugnis: &012			
22D528V	R01				
22D528V	S		000000000000		
22D528W	N	ZAz Steindeck.Standbrettppfanne		(Z)	000ST
22D528W	O	001 F"r Standbrettppfannen f"r Trittstufen und			
22D528W	O	002 Sicherheitsroste einschlieálich			
22D528W	O	003 Unterst"tzung durch Latten,			
22D528W	O	004 z.B. BRAMAC STANDBRETTPFANNE oder			
22D528W	O	005 Gleichwertiges.			
22D528W	O	006 Angebotenens Erzeugnis: &012			
22D528W	R01				
22D528W	S		000000000000		
22D528X	N	ZAz Steindeck.Blitzschutzstein			000ST
22D528X	O	001 F"r Befestigung des Blitzschutzdrahtes in			
22D528X	O	002 der Fl,,che, ohne Durchdringung der			
22D528X	O	003 Dachhaut,			
22D528X	O	004 z.B. BRAMAC BLITZSCHUTZSTEIN oder			
22D528X	O	005 Gleichwertiges.			
22D528X	O	006 Angebotenes Erzeugnis: &012			

22D528X R01
22D528X S 000000000000
22D529 L 001 Dachschmuck für die Befestigung auf
22D529 L 002 Betonfirststeinen. Befestigung mittels
22D529 L 003 Befestigungsschiene, Spezial-Firstklammer,
22D529 L 004 Schrauben, Gewindestange, Abdichtung und
22D529 L 005 Mutter.
22D529A N ZAz Dachhahn (Z) 000ST
22D529A O 001 Für Dachhahn einschließlich
22D529A O 002 Befestigungsmaterial,
22D529A O 003 z.B. BRAMAC-DACHHAHN MIT BEFESTIGUNGSSET
22D529A O 004 oder Gleichwertiges.
22D529A O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D529A R01
22D529A S 000000000000
22D530 L 001 First- oder Grateindeckung auf vorhandener
22D530 L 002 First-/Gratlattung bzw. M"rtelbett mit
22D530 L 003 Betonfirststeinen. Bei Trockenverlegung
22D530 L 004 jeden Stein mit Klammer sichern und/oder
22D530 L 005 nageln.
22D530A N ZFirst Betonst.250 Weißm"rt. (Z) 000m
22D530A O 001 Betonfirststeine 250 x 450 mm, mit L,,ngs-
22D530A O 002 und Querschlag aus verl,,ngertem
22D530A O 003 Weißkalkm"rtel,
22D530A O 004 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN oder
22D530A O 005 Gleichwertiges.
22D530A O 006 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D530A R01
22D530A S 000000000000
22D530B N ZFirst Betonst.250 Farbm"rt. (Z) 000m
22D530B O 001 Betonfirststeine 250 x 450 mm, mit L,,ngs-
22D530B O 002 und Querschlag aus farbigem M"rtel,
22D530B O 003 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN mit farbigem
22D530B O 004 BRAMAC-FERTIGM"RTEL oder Gleichwertiges.
22D530B O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D530B R01
22D530B S 000000000000
22D530C N ZFirst Betonpultstein trocken (Z) 000m
22D530C O 001 Betonpultdachsteine (Halbfirstdeckung), mit
22D530C O 002 Formsteinen für den Übergang zum Ortsaum,
22D530C O 003 z.B. BRAMAC-PULTDACHSTEIN und
22D530C O 004 BRAMAC-PULTORTGANGSTEIN oder
22D530C O 005 Gleichwertiges.
22D530C O 006 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D530C R01
22D530C S 000000000000
22D530D N ZFirst Betonst.1f trock+F-Elem. (Z) 000m
22D530D O 001 Betonfirststeine 250 x 450 mm bei
22D530D O 002 Einfachdeckung, trocken verlegt, auf
22D530D O 003 Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt
22D530D O 004 beider Seiten gesamt 380 cm²/m),
22D530D O 005 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN auf
22D530D O 006 BRAMAC-AEROFIRSTELEMENTEN oder
22D530D O 007 Gleichwertiges.
22D530D O 008 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D530D R01
22D530D S 000000000000

22D530G	N	ZFirst Betonst.profil.250 Weiám	(Z)	000m
22D530G	O	001 Betonfirststeine profiliert 250 x 450 mm,		
22D530G	O	002 L,,ngs- und Querschlag aus verl,,ngertem		
22D530G	O	003 Weiákalkm"rtel,		
22D530G	O	004 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN-PROFILIIERT oder		
22D530G	O	005 Gleichwertiges.		
22D530G	O	006 Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D530G	R01			
22D530G	S	000000000000		
22D530H	N	ZFirst Betonst.profil.250 Farbm	(Z)	000m
22D530H	O	001 Betonfirststeine profiliert 250 x 450 mm,		
22D530H	O	002 mit L,,ngs- und Querschlag aus farbigem		
22D530H	O	003 M"rtel,		
22D530H	O	004 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN-PROFILIIERT mit		
22D530H	O	005 farbigem BRAMAC-FERTIGM"RTEL oder		
22D530H	O	006 Gleichwertiges.		
22D530H	O	007 Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D530H	R01			
22D530H	S	000000000000		
22D530I	N	ZFirstBetonst.profil.trock+F-EL	(Z)	000m
22D530I	O	001 Betonfirststeine profiliert 250 x 450 mm		
22D530I	O	002 bei Einfachdeckung, trocken verlegt, auf		
22D530I	O	003 Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt		
22D530I	O	004 beider Seiten gesamt 380 cm2/m),		
22D530I	O	005 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN PROFILIIERT auf		
22D530I	O	006 BRAMAC-AERO-FIRSTELEMENTEN oder		
22D530I	O	007 Gleichwertiges.		
22D530I	O	008 Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D530I	R01			
22D530I	S	000000000000		
22D530J	N	ZFirst/Grat Betonst.trock+Metallr.	(Z)	000m
22D530J	O	001 Betonfirststeine 250 x 450 mm bei		
22D530J	O	002 Einfachdeckung trocken verlegt auf		
22D530J	O	003 Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt		
22D530J	O	004 beider Seiten 210 cm2/m),		
22D530J	O	005 z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC		
22D530J	O	006 METALLROLL oder Gleichwertiges.		
22D530J	O	007 Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D530J	R01			
22D530J	S	000000000000		
22D530K	N	ZFirst/Grat Betonst.profil.trock+Metallr.	(Z)	000m
22D530K	O	001 Firststeine profiliert 250 x 450 mm bei		
22D530K	O	002 Einfachdeckung, trocken verlegt auf		
22D530K	O	003 Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt		
22D530K	O	004 beider Seiten gesamt 210 cm2/m),		
22D530K	O	005 z.B. BRAMAC FIRSTSTEINE-PROFILIIERT auf		
22D530K	O	006 BRAMAC-METALLROLL oder Gleichwertiges.		
22D530K	O	007 Angebotenes ERzeugnis: &012		
22D530K	R01			
22D530K	S	000000000000		
22D530L	N	ZFirst/Grat Betonst.trock+Gratr.	(Z)	000m
22D530L	O	001 Betonfirststeine 250 x 450 mm bei		
22D530L	O	002 Einfachdeckung trocken verlegt auf		
22D530L	O	003 Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt		
22D530L	O	004 beider Seiten 150 cm2/m),		
22D530L	O	005 z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC		
22D530L	O	006 FIRSTGRATROLLE oder Gleichwertiges.		

22D530L O 007 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D530L R01
22D530L S 000000000000
22D530M N ZFirst/Grat Betonst.profil.trock+Gratr. (Z) 000m
22D530M O 001 Firststeine profiliert 250 x 450 mm bei
22D530M O 002 Einfachdeckung, trocken verlegt auf
22D530M O 003 Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt
22D530M O 004 beider Seiten gesamt 150 cm2/m),
22D530M O 005 z.B. BRAMAC FIRSTSTEINE-PROFILIERT auf
22D530M O 006 BRAMAC-FIRSTGRATROLLE oder Gleichwertiges.
22D530M O 007 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D530M R01
22D530M S 000000000000
22D530N N ZAz Steindeck.Blitzschutzstein First (Z) 000ST
22D530N O 001 Für Befestigung des Blitzschutzdrahtes am
22D530N O 002 First,
22D530N O 003 z.B. BRAMAC BLITZSCHUTZSTEIN FIRST oder
22D530N O 004 Gleichwertiges.
22D530N O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D530N R01
22D530N S 000000000000
22D531 L 001 Aufzählung (Az) auf die Positionen First-
22D531 L 002 oder Grateindeckungen aller Art.
22D531A N ZAz First/Grat Anf-Endscheibe (Z) 000ST
22D531A O 001 Für Firstanfang- oder Firstendscheiben,
22D531A O 002 z.B. BRAMAC-FIRSTENDSCHEIBE oder
22D531A O 003 Gleichwertiges.
22D531A O 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D531A R01
22D531A S 000000000000
22D531B N ZAz Gratanfangstein (Z) 000ST
22D531B O 001 Für Gratanfangsteine, einschließlic
22D531B O 002 Befestigung mit Glockennagel,
22D531B O 003 z.B. BRAMAC-GRATANFANGSTEIN oder
22D531B O 004 Gleichwertiges.
22D531B O 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D531B R01
22D531B S 000000000000
22D531C N ZAz Gratverteiler (Z) 000ST
22D531C O 001 F r Gratverteilersteine, f r
22D531C O 002 Dachneigungsbereiche von 30 bis 50 Grad,
22D531C O 003 einschließlic Befestigung mit
22D531C O 004 Glockennagel,
22D531C O 005 z.B. BRAMAC-GRATVERTEILERSTEIN oder
22D531C O 006 Gleichwertiges.
22D531C O 007 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D531C R01
22D531C S 000000000000
22D531D N ZAz First-Grat Sonderfarbe (Z) 000m
22D531D O 001 Für eine Sonderfarbe:
22D531D O 002
22D531D O 003
22D531D O 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D531D R01
22D531D S 000000000000
22D531E N ZAz First-Gratlattenhalter (Z) 000ST
22D531E O 001 Für First- oder Gratlattenhalter,

22D531E O 002 z.B. BRAMAC-UNIVERSAL-FIRST- und
22D531E O 003 GRATLATTENHALTER oder Gleichwertiges.
22D531E O 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D531E R01
22D531E S 000000000000
22D531F N ZAz Firstanfang/ -endstein (Z) 000ST
22D531F O 001 Für Firstanfang- und Firstendsteine,
22D531F O 002 z.B. BRAMAC-FIRSTANFANG-/ -ENDSTEIN oder
22D531F O 003 Gleichwertiges.
22D531F O 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D531F R01
22D531F S 000000000000
22D531G N ZAz Gratanfangstein profil. (Z) 000ST
22D531G O 001 Für Gratanfangsteine, profiliert,
22D531G O 002 einschlie lich Befestigung mit
22D531G O 003 Glockennagel,
22D531G O 004 z.B. BRAMAC-GRATANFANGSTEIN-PROFILIERT
22D531G O 005 oder Gleichwertiges.
22D531G O 006 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D531G R01
22D531G S 000000000000
22D6 H ZSolardach (BRAMAC)
22D6 I 001
22D6 I 002 St.,ndige Vertragsbestimmungen:
22D6 I 003
22D6 I 004 Gleichwertigkeit:
22D6 I 005
22D6 I 006 Sofern in den Positionen nichts anderes
22D6 I 007 festgelegt ist, gelten als Kriterien der
22D6 I 008 Gleichwertigkeit von beispielhaft
22D6 I 009 angeführten Ausführungen alle technischen
22D6 I 010 Spezifikationen, die in den Positionen
22D6 I 011 beschrieben sind, sowie die besonderen
22D6 I 012 Eigenschaften, die in den technischen
22D6 I 013 Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft
22D6 I 014 angeführten Ausführung angegeben sind.
22D6 I 015
22D6 I 016 Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige
22D6 I 017 Ausführung angeboten, sind alle der
22D6 I 018 beispielhaften Ausführung entsprechenden
22D6 I 019 technischen Spezifikationen eventuell in
22D6 I 020 einem Beiblatt angegeben.
22D601 L 001 Gro fl.,chensonnenkollektor für
22D601 L 002 dachintegrierten Einbau, bestehend aus
22D601 L 003 hochselektiv beschichtetem Kupferabsorber,
22D601 L 004 (Absorbtkoeffizient = 0,95,
22D601 L 005 Emissionskoeffizient e = 0,05) mit
22D601 L 006 verschwei ten Kupferrohren,
22D601 L 007 Sicherheits-Solarglasabdeckung hagelfest
22D601 L 008 (strukturiert) (Transmissionsgrad = 0,91),
22D601 L 009 W.,rmed.,mmung aus Mineralwolle 50 mm dick
22D601 L 010 und schwarzem Glasvlies, Holzrahmen und
22D601 L 011 OSB-Holzr ckwand (8mm),
22D601 L 012 EPDM-Gummiabdichtungen und verschraubbaren
22D601 L 013 Aluminium Abdeckprofilen, einschlie lich
22D601 L 014 vormontierten, beschichteten Aluminium
22D601 L 015 Eindeckrahmen (Aluminiumfassung). In der

22D601 L 016 Dachsteinfarbe braun - nach Wahl des
22D601 L 017 Auftraggebers (auf Wunsch gegen Aufpreis
22D601 L 018 und Lieferzeit auch in Kupfer oder RAL),
22D601 L 019 Vor- und Rücklauf aus flexiblen
22D601 L 020 Edelstahl-Wellrohr ged.,mt, sowie
22D601 L 021 Temperaturf hlerschlauch, mittig oben
22D601 L 022 angeordnet. Einschlie lich Kranmontage am
22D601 L 023 Dach auf vorbereiteten Untergrund gem.,  den
22D601 L 024 Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers aber
22D601 L 025 ohne Anschlussmontage an die vom
22D601 L 026 Auftraggeber verlegten Vor- und
22D601 L 027 Rücklaufleitungen.
22D601 L 028 Technischen Spezifikation:
22D601 L 029 (Bezug Aperturfl.,che),
22D601 L 030 Linearer W.,rmeverlustkoeffizient (W/m2K)
22D601 L 031 3,8,
22D601 L 032 Quadratischer W.,rmeverlustkoeffizient:
22D601 L 033 (W/m2K2) 0,01,
22D601 L 034 Konversionsfaktor: 0,805,
22D601 L 035 empf. Durchflu  (L/m2h): 12-40,
22D601 L 036 empf. Betriebsdruck (bar): 2,5-3,0,
22D601 L 037 gr., ter Betriebsdruck (bar): 6
22D601 L 038 (Sicherheitsventil),
22D601 L 039 Stillstandstemperatur (Grad C): 200
22D601 L 040 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D601A N ZSolardachelem.dachintegr.4m2 (Z) 000ST
22D601A O 001 Element 5,6 m2 gro , einschlie lich
22D601A O 002 Einfassung, Abmessungen (BxLxH): 2360 x
22D601A O 003 2380 x 110 mm, Masse: 120 kg,
22D601A O 004 z.B. BSD4E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 4 M2
22D601A O 005 DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.
22D601A R01
22D601A S 000000000000
22D601B N ZSolardachelem.dachintegr.6m2 (Z) 000ST
22D601B O 001 Element 7,75 m2 gro , einschlie lich
22D601B O 002 Einfassung, Abmessungen (BxLxH): 3260 x
22D601B O 003 2380 x 110 mm, Masse: 180 kg,
22D601B O 004 z.B. BSD6E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 6 M2
22D601B O 005 DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.
22D601B R01
22D601B S 000000000000
22D601C N ZSolardachelem.dachintegr.8m2 (Z) 000ST
22D601C O 001 Element 10,25 m2 groß, einschlie lich
22D601C O 002 Einfassung, Abmessungen (BxLxH): 4310 x
22D601C O 003 2380 x 110 mm, Masse: 240 kg,
22D601C O 004 z.B. BSD8E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 8 M2
22D601C O 005 DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.
22D601C R01
22D601C S 000000000000
22D601D N ZSolardachelem.dachintegr.10m2 (Z) 000ST
22D601D O 001 Element 12,75 m2 groß, einschlie lich
22D601D O 002 Einfassung, Abmessungen (BxLxH): 5360 x
22D601D O 003 2380 x 110 mm, Masse: 300 kg,
22D601D O 004 z.B. BSD10E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 10 M2
22D601D O 005 DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.
22D601D R01
22D601D S 000000000000

22D602 L 001 Groáfl„chenonnenkollektor für
 22D602 L 002 Dachaufst„nderung, bestehend aus stabilem
 22D602 L 003 und witterungsbest„ndigen Alurahmen und
 22D602 L 004 Rückwand mit hochselektiv beschichtetem
 22D602 L 005 Kupferabsorber, (Absorbtkoeffizient =
 22D602 L 006 0,95, Emissionskoeffizient $e = 0,05$) mit
 22D602 L 007 verschweiáten Kupferrohren,
 22D602 L 008 SicherheitsSolarglasabdeckung hagelfest
 22D602 L 009 (Transmissionsgrad = 0,91), W„rmed„mmung
 22D602 L 010 aus Mineralwolle 50 mm dick und schwarzem
 22D602 L 011 Glasvlies, Alurahmen und Rückwand,
 22D602 L 012 EPDM-Gummiabdichtungen und verschraubbaren
 22D602 L 013 AluminiumAbdeckprofilen. Einschlieálich
 22D602 L 014 Kranmontage am Dach auf vorbereiteten
 22D602 L 015 Untergrund gem„á den
 22D602 L 016 Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers aber
 22D602 L 017 ohne Anschluámontage an die vom
 22D602 L 018 Auftraggeber verlegten Vor- und
 22D602 L 019 Rücklaufleitungen.
 22D602 L 020 Technischen Spezifikation: (Bezug
 22D602 L 021 Aperturfl„che),
 22D602 L 022 Linearer W„rmeverlustkoeffizient: (W/m²K)
 22D602 L 023 3,23,
 22D602 L 024 Quadratischer W„rmeverlustkoeffizient:
 22D602 L 025 (W/m²K²) 0,014,
 22D602 L 026 Konversionsfaktor: 0,746,
 22D602 L 027 empf. Durchfluá (L/m²h): 12-100,
 22D602 L 028 empf. Betriebsdruck (bar): 2,5 - 3,5,
 22D602 L 029 gr„áter Betriebsdruck (bar): 6
 22D602 L 030 (Sicherheitsventil),
 22D602 L 031 Stillstandstemperatur(Grad C): 200
 22D602 L 032 Angebotenes Erzeugnis: &012
 22D602A N ZSolardachelem.f.Aufst„nd.4m² (Z) 000ST
 22D602A O 001 Bruttofl„che 4,11 m², Abmessungen (BxH):
 22D602A O 002 2026 x 2027 mm, Masse: 71 kg,
 22D602A O 003 z.B. GKA4 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 4 M2
 22D602A O 004 FÜR DACHAUFSTŽNDERUNG oder Gleichwertiges.
 22D602A R01
 22D602A S 000000000000
 22D602B N ZSolardachelem.f.Aufst„nd.6m² (Z) 000ST
 22D602B O 001 Bruttofl„che 6,13 m², Abmessungen (BxH):
 22D602B O 002 3019 x 2031 mm, Masse: 115 kg,
 22D602B O 003 z.B. GKA6 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 6 M2
 22D602B O 004 FÜR DACHAUFSTŽNDERUNG oder Gleichwertiges.
 22D602B R01
 22D602B S 000000000000
 22D602C N ZSolardachelem.f.Aufst„nd.8m² (Z) 000ST
 22D602C O 001 Bruttofl„che 8,15 m², Abmessungen (BxH):
 22D602C O 002 4012 x 2031, Masse: 156 kg,
 22D602C O 003 z.B. GKA8 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 8 M2
 22D602C O 004 FÜR DACHAUFSTŽNDERUNG oder Gleichwertiges.
 22D602C R01
 22D602C S 000000000000
 22D602D N ZSolardachelem.f.Aufst„nd.10m² (Z) 000ST
 22D602D O 001 Bruttofl„che 10,15 m², Abmessungen (BxH):
 22D602D O 002 5005 x 2027 mm, Masse: 196 kg,
 22D602D O 003 z.B. GKA10 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 10 M2

22D602D O 004 FÜR DACHAUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges.
22D602D R01
22D602D S 000000000000
22D602F N ZAufst.,nderungsset (Z) 000ST
22D602F O 001 Aufdachbefestigung mit Stockschrauben 45
22D602F O 002 Grad angehoben für Grossfl.,chenkollektoren,
22D602F O 003 Alu-Befestigungssystem für 45 Grad,
22D602F O 004 Aufdach-, Wand- oder Bodenmontage
22D602F O 005 (Freiaufstellung), inklusive aller
22D602F O 006 erforderlicher Befestigungselemente und
22D602F O 007 Kleinteile, (1 Grundset plus 1 Set je m2
22D602F O 008 Solardachelement),
22D602F O 009 z.B. BRAMAC FREIAUFSTELLUNGSSET oder
22D602F O 010 Gleichwertiges.
22D602F R01
22D602F S 000000000000
22D9 H ZSonst.Deckungen, Kunststoffentw.,ss. (BRAMAC)
22D9 I 001
22D9 I 002 St.,ndige Vertragsbestimmungen:
22D9 I 003
22D9 I 004 Gleichwertigkeit:
22D9 I 005
22D9 I 006 Sofern in den Positionen nichts anderes
22D9 I 007 festgelegt ist, gelten als Kriterien der
22D9 I 008 Gleichwertigkeit von beispielhaft
22D9 I 009 angeführten Ausführungen alle technischen
22D9 I 010 Spezifikationen, die in den Positionen
22D9 I 011 beschrieben sind, sowie die besonderen
22D9 I 012 Eigenschaften, die in den technischen
22D9 I 013 Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft
22D9 I 014 angeführten Ausführung angegeben sind.
22D9 I 015
22D9 I 016 Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige
22D9 I 017 Ausführung angeboten, sind alle der
22D9 I 018 beispielhaften Ausführung entsprechenden
22D9 I 019 technischen Spezifikationen eventuell in
22D9 I 020 einem Beiblatt angegeben.
22D905 L 001 Runde H.,ngerinnen aus Kunststoff,
22D905 L 002 einschließl. kunststoffbeschichteten
22D905 L 003 Rinnenhaltern (Rinnenhaken) und
22D905 L 004 zweiteiligen Verbindungsklammern. Jedes
22D905 L 005 Rinnenstück ist zus.,tzlich mindestens
22D905 L 006 einmal mit der Feder des Rinnenhalters im
22D905 L 007 hinteren Wulst zu fixieren,
22D905 L 008 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D905 L 009 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D905A N ZH.,ngerin.rund Kunstst.RG100 (Z) 000m
22D905A O 001 Richtgr.,ae RG (DN) 100 (Zuschnittsbreite 25
22D905A O 002 cm).
22D905A R01
22D905A S 000000000000
22D905B N ZH.,ngerin.rund Kunstst.RG125 (Z) 000m
22D905B O 001 Richtgr.,ae RG (DN) 125 (Zuschnittsbreite 28
22D905B O 002 cm).
22D905B R01
22D905B S 000000000000
22D905C N ZH.,ngerin.rund Kunstst.RG150 (Z) 000m

22D905C O 001 Richtgr"áe RG (DN) 150 (Zuschnittsbreite 33
22D905C O 002 cm).
22D905C R01
22D905C S 000000000000
22D908 L 001 Rinnenstutzen mit Abgang aus Kunststoff,
22D908 L 002 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D908 L 003 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D908C N ZR-Stutzen Kunstst.rund 70 (Z) 000ST
22D908C O 001 Mit rundem Fallrohranschluá RG (DN) 70.
22D908C R01
22D908C S 000000000000
22D908D N ZR-Stutzen Kunstst.rund 100 (Z) 000ST
22D908D O 001 Mit rundem Fallrohranschluá RG (DN) 100.
22D908D R01
22D908D S 000000000000
22D9120 N ZSchr,,gdach-Traufstreifen (Z) 000m
22D9120 O 001 Schr,,gdach-Traufstreifen, einschlieálich
22D9120 O 002 der Hafte, šberdeckungsbreite 5 cm, je nach
22D9120 O 003 Gegebenheit zus,,tzlich abgedichtet,
22D9120 O 004 z.B. BRAMAC-SCHRŽGDACHTRAUFSTREIFEN oder
22D9120 O 005 Gleichwertiges.
22D9120 O 006 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D9120 R01
22D9120 S 000000000000
22D913 L 001 Variabler Rinnenabgang aus Kunststoff,
22D913 L 002 senkrecht mit 30 oder 40 Grad zur
22D913 L 003 Dachrinne,
22D913 L 004 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D913 L 005 Angebotenes Erzeugnis: &012.
22D913A N ZVariabler Kunstst.R-abgang 70 (Z) 000ST
22D913A O 001 Richtgr"áe RG (DN) 70.
22D913A R01
22D913A S 000000000000
22D913B N ZVariabler Kunstst.R-abgang 100 (Z) 000ST
22D913B O 001 Richtgr"áe RG (DN) 100.
22D913B R01
22D913B S 000000000000
22D914 L 001 Linke oder rechte Rinnenendst"ucke aus
22D914 L 002 Kunststoff,
22D914 L 003 z.B. BRAMAC-UNIVERSAL-RINNENENDSTŠCK f"ur
22D914 L 004 BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D914 L 005 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D914A N ZRinnenendst"uck Kunstst.RG100 (Z) 000ST
22D914A O 001 Richtgr"áe RG (DN) 100 (Zuschnittsweite 25
22D914A O 002 cm).
22D914A R01
22D914A S 000000000000
22D914B N ZRinnenendst"uck Kunstst.RG125 (Z) 000ST
22D914B O 001 Richtgr"áe RG (DN) 125 (Zuschnittsweite 28
22D914B O 002 cm).
22D914B R01
22D914B S 000000000000
22D914C N ZRinnenendst"uck Kunstst.RG150 (Z) 000ST
22D914C O 001 Richtgr"áe RG (DN) 150 (Zuschnittsweite 33
22D914C O 002 cm).
22D914C R01
22D914C S 000000000000

22D915 L 001 Rinnen-Innen- oder Außenwinkel aus
22D915 L 002 Kunststoff,
22D915 L 003 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D915 L 004 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D915A N ZRinnenwinkel Kunstst.RG100 (Z) 000ST
22D915A O 001 Für Rinnen mit einer Richtgröße RG (DN) 100
22D915A O 002 (Zuschnittsweite 25 cm).
22D915A R01
22D915A S 000000000000
22D915B N ZRinnenwinkel Kunstst.RG125 (Z) 000ST
22D915B O 001 Für Rinnen mit einer Richtgröße RG (DN) 125
22D915B O 002 (Zuschnittsweite 28 cm).
22D915B R01
22D915B S 000000000000
22D915C N ZRinnenwinkel Kunstst.RG150 (Z) 000ST
22D915C O 001 Für Rinnen mit einer Richtgröße RG (DN) 150
22D915C O 002 (Zuschnittsweite 33 cm).
22D915C R01
22D915C S 000000000000
22D920 L 001 Fallrohre aus Kunststoff, einschließlich
22D920 L 002 der dazugehörigen verzinkten und
22D920 L 003 kunststoffbeschichteten Rohrschellen, im
22D920 L 004 Abstand von höchstens 2,0 m, als Fix- oder
22D920 L 005 Führungsschellen,
22D920 L 006 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D920 L 007 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D920A N ZFallrohr Kunstst.70 (Z) 000m
22D920A O 001 Richtgröße RG (DN) 70.
22D920A R01
22D920A S 000000000000
22D920B N ZFallrohr Kunstst.100 (Z) 000m
22D920B O 001 Richtgröße RG (DN) 100.
22D920B R01
22D920B S 000000000000
22D921 L 001 Fallrohrbogen 67 Grad aus Kunststoff,
22D921 L 002 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D921 L 003 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D921A N ZFallrohrbog.67Gr.Kunstst.70 (Z) 000ST
22D921A O 001 Richtgröße RG (DN) 70.
22D921A R01
22D921A S 000000000000
22D921B N ZFallrohrbog.67Gr.Kunstst.100 (Z) 000ST
22D921B O 001 Richtgröße RG (DN) 100.
22D921B R01
22D921B S 000000000000
22D922 L 001 Fallrohrbogen 45 Grad aus Kunststoff,
22D922 L 002 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
22D922 L 003 Angebotenes Erzeugnis: &012
22D922A N ZFallrohrbog.45Gr.Kunstst.70 (Z) 000ST
22D922A O 001 Richtgröße RG (DN) 70.
22D922A R01
22D922A S 000000000000
22D922B N ZFallrohrbog.45Gr.Kunstst.100 (Z) 000ST
22D922B O 001 Richtgröße RG (DN) 100.
22D922B R01
22D922B S 000000000000
22D923 L 001 Fallrohrbogen 15 Grad aus Kunststoff,

22D923	L	002	z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.		
22D923	L	003	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D923A	N		ZFallrohrbog.15Gr.Kunstst.70	(Z)	000ST
22D923A	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 70.		
22D923A	R01				
22D923A	S		000000000000		
22D923B	N		ZFallrohrbog.15Gr.Kunstst.100	(Z)	000ST
22D923B	O	001	Richtgr"áen RG (DN) 100.		
22D923B	R01				
22D923B	S		000000000000		
22D924	L	001	Fallrohrwinkelst�ck 30 Grad aus Kunststoff,		
22D924	L	002	z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.		
22D924	L	003	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D924A	N		ZFallr.Winkelst.30Gr.Kunstst.70	(Z)	000ST
22D924A	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 70.		
22D924A	R01				
22D924A	S		000000000000		
22D924B	N		ZFallr.Winkelst.30G.Kunstst.100	(Z)	000ST
22D924B	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 100.		
22D924B	R01				
22D924B	S		000000000000		
22D925	L	001	Fallrohrabzweigung 45 Grad aus Kunststoff,		
22D925	L	002	z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.		
22D925	L	003	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D925A	N		ZFallr.Abzweig.45Gr.Kunstst.70	(Z)	000ST
22D925A	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 70.		
22D925A	R01				
22D925A	S		000000000000		
22D925B	N		ZFallr.Abzweig.45Gr.Kunstst.100	(Z)	000ST
22D925B	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 100.		
22D925B	R01				
22D925B	S		000000000000		
22D926	L	001	Fallrohr-Regenauffangklappe aus Kunststoff,		
22D926	L	002	z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.		
22D926	L	003	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D926A	N		ZFallr.Regenauffang.Kunstst.70	(Z)	000ST
22D926A	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 70.		
22D926A	R01				
22D926A	S		000000000000		
22D926B	N		ZFallr.Regenauffang.Kunstst.100	(Z)	000ST
22D926B	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 100.		
22D926B	R01				
22D926B	S		000000000000		
22D927	L	001	Fallrohr-Schiebemuffe (Mehrzweckverbindung)		
22D927	L	002	aus Kunststoff,		
22D927	L	003	z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.		
22D927	L	004	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D927A	N		ZFallr.Schiebemuffe.Kunstst.70	(Z)	000ST
22D927A	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 70.		
22D927A	R01				
22D927A	S		000000000000		
22D927B	N		ZFallr.Schiebemuffe.Kunstst.100	(Z)	000ST
22D927B	O	001	Richtgr"áe RG (DN) 100.		
22D927B	R01				
22D927B	S		000000000000		
22D928	L	001	Fallrohrmuffe aus Kunststoff,		
22D928	L	002	z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.		

22D928	L	003	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D928A	N		ZFallrohrmuffe Kunstst.70	(Z)	000ST
22D928A	O	001	Richtgr"ae RG (DN) 70.		
22D928A	R01				
22D928A	S		000000000000		
22D928B	N		ZFallrohrmuffe Kunstst.100	(Z)	000ST
22D928B	O	001	Richtgr"ae RG (DN) 100.		
22D928B	R01				
22D928B	S		000000000000		
22D9290	N		ZFallr.Reduzier.Kunstst.100/70	(Z)	000ST
22D9290	O	001	Reduzierung NW 100/70 aus Kunststoff,		
22D9290	O	002	z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.		
22D9290	O	003	Angebotenes Erzeugnis: &012		
22D9290	R01				
22D9290	S		000000000000		

□