

Leistungserklärung
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Anlage Nr. 1
2. Verwendungszweck(e): Heizsystem im Gebäude
3. Hersteller:
HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany
4. Bevollmächtigter: -
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 3
6. Harmonisierte Norm: EN 422

Notifizierte Stelle(n): 1015

7. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	A1 (erfüllt)	EN 442
Freisetzen von gefährlichen Stoffen	Keine (erfüllt)	EN 442
Druckdichtigkeit	bestanden 1300 kPa	EN 442
Druckfestigkeit	bestanden 1690 kPa	EN 442
Maximal zulässiger Betriebsdruck	1000kPa	EN 442
Oberflächentemperatur	Maximum 110°C	EN 442
Nenn-Wärmeleistung [W/m] Φ_{50} , Φ_{30}	Anlage 1	EN 442
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	Anlage 1	EN 442:2014
Korrosionswiderstand	Ohne Korrosion nach 100h im nassen Raum	EN 442
Kleinschlagwiderstand	Klasse 0	EN 442

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Andreas Back
Leiter Qualitätsmanagement, Umwelt & CSR
Bornheim, 25.05.2023



Declaration of Performance
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. **Unique identification code of the product-type: Annex No. 1**

2. **Intended use/es: Heating system in the building**

3. **Manufacturer:**

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany

4. **Authorised representative:-**

5. **System/s of AVCP: 3**

6. **Harmonised standard: 422**

Notified body/ies: 1015

7. **Declared performance/s:**

Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Reaction to fire	A1 (fulfilled)	EN 442
Release of harmful substances	none (fulfilled)	EN 442
Pressure tightness	passed 1300 kPa	EN 442
Compressive strength	passed 1690 kPa	EN 442
Maximum permissible operating pressure	1000 kPa	EN 442
Surface temperature	maximum 110 °C	EN 442
Nominal heat output [W/m] $\Phi_{50, \Phi 30}$	Annex 1	EN 442
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	Annex 1	EN 442:2014
Corrosion resistance	no corrosion after 100 h in wet room	EN 442
Resistance against minor impacts	Class 0	EN 442

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Andreas Back
Head of Quality Assurance, Environmental Issues & CSR
At Bornheim on 25.05.2023

ppa. Andreas Back

Déclaration des Performances
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. Code d'identification unique du produit type : Annexe n° 1
2. Usage(s) prévu(s) : Système de chauffage dans le bâtiment
3. Fabricant :
HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany
4. Mandataire : -
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances : 3
6. Norme harmonisée : 422

Organisme(s) notifié(s) : 1015

7. Performance(s) déclarées :

Remarques essentielles	Performance	Spécifications techniques harmonisées
Comportement au feu	A1 (conforme)	EN 442
Dégagement de substances dangereuses	aucun (conforme)	EN 442
Etanchéité sous pression	conforme 1300 kPa	EN 442
Résistance à la compression	conforme 1690 kPa	EN 442
Pression maximale autorisée en fonctionnement	1 000 kPa	EN 442
Température de surface	maximum 110 °C	EN 442
Puissance thermique nominale [W/m] $\Phi_{50, \Phi_{30}}$	Annexe 1	EN 442
Performance thermique dans différentes conditions de fonctionnement (caractéristiques)	Annexe 1	EN 442:2014
Résistance à la corrosion	pas de trace de corrosion après 100 heures dans un espace humide	EN 442
Résistance aux petits chocs	Classe 0	EN 442

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Andreas Back
Directeur Management de la qualité & CSR
À Bornheim, le 25.05.2023



Dichiarazione di Prestazione
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. **Codice di identificazione unico del tipo di prodotto:** Allegato n. 1

2. **Usi previsti:** Sistema di riscaldamento nell'edificio

3. **Fabbricante:**

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany

4. **Mandatario:** -

5. **Sistemi di VVCP:** 3

6. **Norma armonizzata:** 422

Organismi notificati: 1015

7. **Prestazione(i) dichiarata(e):**

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifiche tecniche armonizzate
Comportamento antincendio	A1 (OK)	EN 442
Rilascio di sostanze pericolose	nessuna (OK)	EN 442
Pressurizzazione	superata 1300 kPa	EN 442
Resistenza alla compressione	superata 1690 kPa	EN 442
Max pressione di esercizio ammissibile	1000 kPa	EN 442
Temperatura di superficie	max 110 °C	EN 442
Potenza termica nominale [W/m] $\Phi_{50, \Phi 30}$	Allegato 1	EN 442
Rendimento termico in diverse condizioni operative (diagramma caratteristico)	Allegato 1	EN 442:2014
Resistenza alla corrosione	nessuna corrosione dopo 100 ore in ambiente umido	EN 442
Resistenza al pietrischetto	Classe 0	EN 442

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme alla prestazione dichiarata. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante sopra identificato, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Andreas Back
Responsabile Qualità & CSR
In Bornheim addì 25.05.2023



Prestatieverklaring
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. **Unieke identificatiecode van het producttype:** Bijlage nr. 1
2. **Beoogd(e) gebruik(en):** Verwarming in gebouw
3. **Fabrikant:**
HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany
4. **Gemachtigde:** -
5. **Het system of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:** 3
6. **Geharmoniseerde norm:** 422

Aangemelde instantie(s): 1015

7. Aangegeven prestatie(s):

Essentiële kenmerken	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Brandklasse	A1 (aangetoond)	EN 442
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	geen (aangetoond)	EN 442
Drukdichtheid	aangetoond 1300 kPa	EN 442
Drukvastheid	aangetoond 1690 kPa	EN 442
Maximaal toegestane bedrijfsdruk	1000 kPa	EN 442
Oppervlaktetemperatuur	maximaal 110 °C	EN 442
Nom. warmtevermogen [W/m] Φ_{50} , Φ_{30}	Bijlage 1	EN 442
Warmtevermogen bij verschillende gebruiksomstandigheden (karakteristiek)	Installatie 1	EN 442:2014
Corrosiebestendigheid	zonder corrosie na 100 uur in natte ruimte	EN 442
Bestand tegen kleine inslag	Klasse 0	EN 442

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Andreas Back
hoofd Kwaliteitsmanagement & CSR
Te Bornheim op 25.05.2023

ppa. Andreas Back

Prestandadeklaration
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. **Produkttypens unika identifikationskod:** Bilaga nr 1
2. **Avsedd användning/avsedda användningar:** Värmesystem i byggnaden
3. **Tillverkare:**
HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany
4. **Tillverkarens representant:** -
5. **System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:** 3
6. **Harmoniserad standard:** 422

Anmält/anmälda organ: 1015

7. Angiven prestanda:

Väsentliga kännetecken	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Förhållningssätt vid brand	A1 (godkänd)	EN 442
Utsläpp av farliga ämnen	inga (godkänd)	EN 442
Trycktäthet	godkänd 1300 kPa	EN 442
Tryckhållfasthet	godkänd 1690 kPa	EN 442
Maximalt tillåtet arbetstryck	1000 kPa	EN 442
Yttemperatur	maximalt 110 °C	EN 442
Nominell värmeeffekt[W/m] $\Phi_{50, \Phi_{30}}$	Bilaga 1	EN 442
Värmeeffekt vid varierande driftförhållanden (karaktäristisk kurva)	Bilaga 1	EN 442:2014
Korrosionsbeständighet	ingen korrosion efter 100 timmar i fuktigt rum	EN 442
Slaghållfasthet	Klass 0	EN 442

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Andreas Back
ledare för kvalitetsmanagement & CSR
Bornheim den 25.05.2023



Prohlášení o Vlastnostech
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: Příloha č. 1

2. Zamýšlené/zamýšlená použití: Topný systém v budově

3. Výrobce:

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany

4. Zplnomocněný zástupce: -

5. Systém/systémy POSV: 3

6. Harmonizovaná norma: 422

Oznámený subjekt/oznámené subjekty: 1015

7. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

Podstatné vlastnosti	Výkon	Harmonizovaná technická specifikace
Požární vlastnosti	A1 (splňuje)	EN 442
Uvolňování nebezpečných látek	žádné (splňuje)	EN 442
Tlaková těsnost	odolává 1300 kPa	EN 442
Pevnost v tlaku	odolává 1690 kPa	EN 442
Maximální povolený provozní tlak	1000 kPa	EN 442
Povrchová teplota	maximum 110 °C	EN 442
Jmenovitý topný výkon [W/m] Φ_{50} , Φ_{30}	Příloha 1	EN 442
Tepelný výkon za různých provozních podmín	Příloha 1	EN 442:2014
Odolnost korozi	bez koroze po 100 h v mokřém prostoru	EN 442
Odolnost proti mechanickému poškození menšími nárazy	Třída 0	EN 442

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Andreas Back
vedoucí oddělení kvality & CSR
V Bornheim dne 25.05.2023



Vyhlásenie o Parametroch
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. **Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** Príloha č. 1
2. **Zamýšľané použitie/použitia:** Vykurovací systém v budove
3. **Výrobca:**
HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany
4. **Splnomocnený zástupca:** -
5. **Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:** 3
6. **Harmonizovaná norma:** 422

Notifikovaný(-é) subjekt(-y): 1015

7. **Deklarované parametre:**

Dôležité znaky	Výkon	Harmonizovaná technická špecifikácia
Správanie sa pri požiari	A1 (v poriadku)	EN 442
Uvoľňovanie nebezpečných látok	žiadne (v poriadku)	EN 442
Tlakové utesnenie	v poriadku 1300 kPa	EN 442
Odolnosť proti tlaku	v poriadku 1690 kPa	EN 442
Maximálny povolený prevádzkový tlak	1000 kPa	EN 442
Povrchová teplota	maximum 110 °C	EN 442
Menovitý tepelný výkon [W/m] Φ_{50} , Φ_{30}	Príloha 1	EN 442
Tepelný výkon pri rôznych prevádzkových podmienkach (charakteristika)	Príloha 1	EN 442:2014
Odolnosť proti korózii	bez korózie po 100 h v mokrom prostredí	EN 442
Odolnosť proti drobným úderom	Trieda 0	EN 442

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EU) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Andreas Back
vedúci manažmentu kvality & CSR
V Bornheim dňa 25.05.2023



Declarația de Performanță
Nr.: 679822711CPR1 (Version: 20230525)

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: Anexa nr. 1
2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate): Sistem de încălzire în clădire
3. Fabricant:
HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany
4. Reprezentant autorizat: -
5. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței: 3
6. Standard armonizat: 422

Organism (organisme) notificat(e): 1015

7. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristici esențiale	Performanța	Specificație tehnică armonizată
Reacția la foc	A1 (îndeplinită)	EN 442
Eliberarea de substanțe periculoase	niciuna (condiție îndeplinită)	EN 442
Etanșeitate la presiune	a trecut testul la 1300 kPa	EN 442
Rezistența la compresiune	a trecut testul la 1690 kPa	EN 442
Presiune de lucru maximă admisibilă	1000 kPa	EN 442
Temperatura suprafeței	maximum 110 °C	EN 442
Putere termică nominală [W/m] $\Phi_{50, \Phi 30}$	Anexa 1	EN 442
Puterea termică în diverse condiții de utilizare (caracteristică)	Anexa 1	EN 442:2014
Rezistența la coroziune	fără coroziune după 100 de ore în spațiu umed	EN 442
Rezistența la impact minor	Clasa 0	EN 442

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Andreas Back
Șeful managementului calității & CSR
În Bornheim la 25.05.2023



HB Art Nr	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	?T=50 K	?T=30 K	KM	n
6798227	10050040-50A1610	10	500	400	206	106	1,2407	1,3068
10328741	10060050-50A1610	10	600	500	302	156	1,9107	1,2942
6798243	10060060-50A1610	10	600	600	362	187	2,2903	1,2942
10328745	11030050-50A1610	11	300	500	275	140	1,6002	1,3156
10328765	11040050-50A1610	11	400	500	354	181	2,0728	1,314
10328756	11050050-50A1610	11	500	500	429	219	2,5287	1,3123
10328768	11050080-50A1610	11	500	800	686	351	4,0436	1,3123
10328763	11050100-50A1610	11	500	1000	858	439	5,0574	1,3123
10328757	11050120-50A1610	11	500	1200	1030	527	6,0713	1,3123
10328744	11050140-50A1610	11	500	1400	1201	614	7,0792	1,3123
10328758	11060040-50A1610	11	600	400	401	205	2,3785	1,3107
10328753	11060060-50A1610	11	600	600	601	308	3,5648	1,3107
10328743	11060080-50A1610	11	600	800	802	411	4,757	1,3107
10328774	11090040-50A1610	11	900	400	558	284	3,184	1,3206
10328754	21050060-50A1610	21	500	600	670	340	3,7169	1,3278
10328772	21050080-50A1610	21	500	800	894	454	4,9596	1,3278
10328771	21050100-50A1610	21	500	1000	1117	567	6,1967	1,3278
10328764	21050120-50A1610	21	500	1200	1340	680	7,4338	1,3278
10328762	21050140-50A1610	21	500	1400	1564	794	8,6765	1,3278
6798317	21060080-50A1610	21	600	800	1030	522	5,6231	1,3319
6798320	21060100-50A1610	21	600	1000	1288	652	7,0317	1,3319
10328752	21060110-50A1610	21	600	1100	1417	718	7,7359	1,3319
6798323	21060120-50A1610	21	600	1200	1546	783	8,4402	1,3319
10328770	22040060-50A1610	22	400	600	730	370	3,99	1,3316
10328746	22040080-50A1610	22	400	800	973	493	5,3182	1,3316
10328748	22040100-50A1610	22	400	1000	1216	616	6,6464	1,3316
10328750	22040120-50A1610	22	400	1200	1459	739	7,9746	1,3316
10328769	22040140-50A1610	22	400	1400	1702	862	9,3027	1,3316
10328761	22050060-50A1610	22	500	600	871	441	4,7273	1,3334
10328749	22050080-50A1610	22	500	800	1162	588	6,3067	1,3334
10328773	22050100-50A1610	22	500	1000	1452	735	7,8806	1,3334
10328747	22050120-50A1610	22	500	1200	1742	882	9,4546	1,3334
10328751	22050140-50A1610	22	500	1400	2033	1029	11,0339	1,3334
10328767	22090040-50A1610	22	900	400	925	462	4,5705	1,3574
10328766	22090050-50A1610	22	900	500	1157	578	5,7168	1,3574
10328755	22090060-50A1610	22	900	600	1388	694	6,8582	1,3574

HB Art Nr	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	?T=50 K	?T=30 K	KM	n
6798446	22060060-50A1610	22	600	600	1007	509	5,4249	1,3353
6798452	22060080-50A1610	22	600	800	1343	679	7,235	1,3353
6798458	22060100-50A1610	22	600	1000	1679	849	9,0452	1,3353
6798464	22060120-50A1610	22	600	1200	2015	1019	10,8553	1,3353
6798468	22060140-50A1610	22	600	1400	2351	1189	12,6654	1,3353
10669541	22030120-50A1610	22	300	1200	1159	588	6,382091	1,3297
10669543	22030140-50A1610	22	300	1400	1352	685	7,444856	1,3297
10669544	22030180-50A1610	22	300	1800	1739	882	9,57589	1,3297
10669478	22060160-50A1610	22	600	1600	2686	1358	14,47009	1,3353
10669480	22060180-50A1610	22	600	1800	3022	1528	16,2802	1,3353
10669542	22060200-50A1610	22	600	2000	3358	1698	18,09031	1,3353
10669479	22060040-50A1610	22	600	400	672	340	3,620217	1,3353
10684774	11050040-5U-1610	11	500	400	343	175	2,0218	1,3123
10684781	11050060-5U-1610	11	500	600	515	263	3,0356	1,3123
10684782	11050080-5U-1610	11	500	800	686	351	4,0436	1,3123
10684777	11050100-5U-1610	11	500	1000	858	439	5,0574	1,3123
10684785	11060040-5U-1610	11	600	400	401	205	2,3785	1,3107
10684775	11060060-5U-1610	11	600	600	601	308	3,5648	1,3107
10684783	11060080-5U-1610	11	600	800	802	411	4,757	1,3107
10684779	11060100-5U-1610	11	600	1000	1002	513	5,9433	1,3107
10684773	22050080-5U-1610	22	500	800	1162	588	6,3067	1,3334
10684786	22050100-5U-1610	22	500	1000	1452	735	7,8806	1,3334
10684776	22050120-5U-1610	22	500	1200	1742	882	9,4546	1,3334
10684778	22060080-5U-1610	22	600	800	1343	679	7,235	1,3353
10684780	22060100-5U-1610	22	600	1000	1679	849	9,0452	1,3353
10684784	22060120-5U-1610	22	600	1200	2015	1019	10,85526	1,3353
HB Art Nr	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	?T=50 K	?T=30 K	KM	n
10699015	11030120-50A1610	11	300	1200	659	337	3,83460	1,3156
10699008	11030140-50A1610	11	300	1400	769	393	4,47467	1,3156
10698985	11030180-50A1610	11	300	1800	988	505	5,74900	1,3156
10698996	11040040-50A1610	11	400	400	283	145	1,65707	1,314
10699016	11040060-50A1610	11	400	600	425	217	2,48853	1,314
10698986	11040070-50A1610	11	400	700	496	253	2,90426	1,314
10698914	11040080-50A1610	11	400	800	566	289	3,31413	1,314
10698992	11040090-50A1610	11	400	900	637	326	3,72986	1,314
10698975	11040100-50A1610	11	400	1000	708	362	4,14559	1,314
10698989	11040120-50A1610	11	400	1200	850	434	4,97705	1,314
10698915	11040140-50A1610	11	400	1400	991	506	5,80266	1,314
10698994	11040160-50A1610	11	400	1600	1133	579	6,63412	1,314
10698920	11040180-50A1610	11	400	1800	1274	651	7,45973	1,314
10699006	11040200-50A1610	11	400	2000	1416	724	8,29119	1,314
10699001	11040260-50A1610	11	400	2600	1841	941	10,77971	1,314
10698971	11040300-50A1610	11	400	3000	2124	1086	12,43678	1,314
10699010	11050040-50A1610	11	500	400	343	175	2,02179	1,3123
10698974	11050060-50A1610	11	500	600	515	263	3,03563	1,3123
10698918	11050160-50A1610	11	500	1600	1373	702	8,09305	1,3123
10698977	11050180-50A1610	11	500	1800	1544	790	9,10100	1,3123

HB Art Nr	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	?T=50 K	?T=30 K	KM	n
10699003	11050200-50A1610	11	500	2000	1716	878	10,11484	1,3123
10698987	11050230-50A1610	11	500	2300	1973	1009	11,62971	1,3123
10698979	11050260-50A1610	11	500	2600	2231	1141	13,15047	1,3123
10698980	11060050-50A1610	11	600	500	501	256	2,97165	1,3107
10698984	11060070-50A1610	11	600	700	701	359	4,15794	1,3107
10703598	11060090-50A1610	11	600	900	902	462	5,35016	1,3107
10703597	11060100-50A1610	11	600	1000	1002	513	5,94330	1,3107
10699007	11060120-50A1610	11	600	1200	1202	615	7,12959	1,3107
10703447	11060140-50A1610	11	600	1400	1403	718	8,32181	1,3107
10703448	11060160-50A1610	11	600	1600	1603	821	9,50810	1,3107
10703445	11060180-50A1610	11	600	1800	1804	924	10,70031	1,3107
10703441	11060200-50A1610	11	600	2000	2004	1026	11,88660	1,3107
10703449	11060230-50A1610	11	600	2300	2305	1180	13,67197	1,3107
10703450	11060260-50A1610	11	600	2600	2605	1334	15,45140	1,3107
10703444	11070040-50A1610	11	700	400	456	233	2,67004	1,314
10703442	11070050-50A1610	11	700	500	570	291	3,33755	1,314
10703446	11070060-50A1610	11	700	600	683	349	3,99921	1,314
10703443	11070080-50A1610	11	700	800	911	466	5,33423	1,314
10703600	11070100-50A1610	11	700	1000	1139	582	6,66925	1,314
10703599	11070120-50A1610	11	700	1200	1367	699	8,00427	1,314
10703596	11070160-50A1610	11	700	1600	1822	931	10,66846	1,314
10703595	11090050-50A1610	11	900	500	697	355	3,97716	1,3206
10703594	11090060-50A1610	11	900	600	836	426	4,77031	1,3206
10703593	11090080-50A1610	11	900	800	1115	568	6,36231	1,3206
10703592	11090100-50A1610	11	900	1000	1394	710	7,95432	1,3206
10703590	21030050-50A1610	21	300	500	373	190	2,13589	1,3197
10703589	21030100-50A1610	21	300	1000	745	380	4,26605	1,3197
10703588	21030140-50A1610	21	300	1400	1043	532	5,97246	1,3197
10703587	21030200-50A1610	21	300	2000	1490	759	8,53209	1,3197
10703586	21040050-50A1610	21	400	500	469	239	2,64287	1,3238
10703585	21040060-50A1610	21	400	600	562	286	3,16694	1,3238
10703584	21040080-50A1610	21	400	800	750	381	4,22634	1,3238
10703583	21040100-50A1610	21	400	1000	937	476	5,28011	1,3238
10703582	21040120-50A1610	21	400	1200	1124	572	6,33388	1,3238
10703581	21040140-50A1610	21	400	1400	1312	667	7,39328	1,3238
10703580	21040160-50A1610	21	400	1600	1499	762	8,44705	1,3238
10703579	21040180-50A1610	21	400	1800	1687	858	9,50645	1,3238
10703578	21040200-50A1610	21	400	2000	1874	953	10,56022	1,3238
10703577	21040230-50A1610	21	400	2300	2155	1096	12,14369	1,3238
10703576	21040260-50A1610	21	400	2600	2436	1239	13,72716	1,3238
10703591	21040300-50A1610	21	400	3000	2811	1429	15,84033	1,3238
10703575	21050050-50A1610	21	500	500	559	284	3,10113	1,3278

HB Art Nr	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	?T=50 K	?T=30 K	KM	n
10703574	21050160-50A1610	21	500	1600	1787	907	9,91362	1,3278
10703573	21050180-50A1610	21	500	1800	2011	1021	11,15629	1,3278
10703572	21050200-50A1610	21	500	2000	2234	1134	12,39341	1,3278
10703571	21050260-50A1610	21	500	2600	2904	1474	16,11032	1,3278
10703570	21060050-50A1610	21	600	500	644	326	3,51583	1,3319
10703569	21060070-50A1610	21	600	700	902	457	4,92434	1,3319
10703568	21060090-50A1610	21	600	900	1159	587	6,32740	1,3319
10703567	21060140-50A1610	21	600	1400	1803	913	9,84323	1,3319
10703566	21060160-50A1610	21	600	1600	2061	1044	11,25174	1,3319
10703565	21060180-50A1610	21	600	1800	2318	1174	12,65480	1,3319
10703564	21060200-50A1610	21	600	2000	2576	1305	14,06332	1,3319
10703563	21070050-50A1610	21	700	500	725	366	3,82709	1,3405
10703562	21070060-50A1610	21	700	600	870	439	4,59251	1,3405
10703561	21070080-50A1610	21	700	800	1160	585	6,12334	1,3405
10703560	21070100-50A1610	21	700	1000	1450	731	7,65418	1,3405
10703559	21070120-50A1610	21	700	1200	1740	877	9,18502	1,3405
10703558	21090040-50A1610	21	900	400	702	351	3,46318	1,3578
10703557	21090050-50A1610	21	900	500	877	438	4,32651	1,3578
10703556	21090060-50A1610	21	900	600	1052	526	5,18984	1,3578
10703555	21090070-50A1610	21	900	700	1228	614	6,05811	1,3578
10703520	21090080-50A1610	21	900	800	1403	701	6,92144	1,3578
10703554	21090100-50A1610	21	900	1000	1754	877	8,65303	1,3578
10703553	22030050-50A1610	22	300	500	483	245	2,65966	1,3297
10699000	22030060-50A1610	22	300	600	580	294	3,19380	1,3297
10699004	22030080-50A1610	22	300	800	773	392	4,25656	1,3297
10699009	22030100-50A1610	22	300	1000	966	490	5,31933	1,3297
10698912	22030160-50A1610	22	300	1600	1546	784	8,51313	1,3297
10698990	22030200-50A1610	22	300	2000	1932	980	10,63865	1,3297
10703552	22030230-50A1610	22	300	2300	2222	1127	12,23555	1,3297
10703551	22030260-50A1610	22	300	2600	2512	1274	13,83245	1,3297
10703550	22030300-50A1610	22	300	3000	2898	1469	15,95798	1,3297
10703549	22040040-50A1610	22	400	400	486	246	2,65637	1,3316
10703548	22040050-50A1610	22	400	500	608	308	3,32319	1,3316
10703547	22040070-50A1610	22	400	700	851	431	4,65137	1,3316
10703546	22040090-50A1610	22	400	900	1094	554	5,97955	1,3316
10703545	22040110-50A1610	22	400	1100	1338	678	7,31320	1,3316
10703544	22040160-50A1610	22	400	1600	1946	986	10,63639	1,3316
10703543	22040180-50A1610	22	400	1800	2189	1109	11,96458	1,3316
10703519	22040200-50A1610	22	400	2000	2432	1232	13,29276	1,3316
10703542	22040230-50A1610	22	400	2300	2797	1417	15,28777	1,3316
10703518	22040260-50A1610	22	400	2600	3162	1602	17,28277	1,3316
10703541	22040300-50A1610	22	400	3000	3648	1848	19,93914	1,3316
10698997	22050040-50A1610	22	500	400	581	294	3,15333	1,3334
10703540	22050050-50A1610	22	500	500	726	367	3,94031	1,3334
10703517	22050070-50A1610	22	500	700	1016	514	5,51426	1,3334
10703539	22050090-50A1610	22	500	900	1307	661	7,09364	1,3334
10703538	22050110-50A1610	22	500	1100	1597	808	8,66759	1,3334
10698983	22050160-50A1610	22	500	1600	2323	1176	12,60790	1,3334
10703537	22050180-50A1610	22	500	1800	2614	1323	14,18727	1,3334

HB Art Nr	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	?T=50 K	?T=30 K	KM	n
10698981	22050200-50A1610	22	500	2000	2904	1470	15,76123	1,3334
10703536	22050230-50A1610	22	500	2300	3340	1690	18,12758	1,3334
10703535	22050260-50A1610	22	500	2600	3775	1910	20,48851	1,3334
10703516	22050300-50A1610	22	500	3000	4356	2204	23,64184	1,3334
10699011	22060050-50A1610	22	600	500	840	425	4,52527	1,3353
10703534	22060070-50A1610	22	600	700	1175	594	6,32999	1,3353
10703533	22060090-50A1610	22	600	900	1511	764	8,14010	1,3353
10703532	22060110-50A1610	22	600	1100	1847	934	9,95021	1,3353
10703531	22060230-50A1610	22	600	2300	3862	1952	20,80547	1,3353
10703515	22060260-50A1610	22	600	2600	4365	2207	23,51525	1,3353
10703530	22060300-50A1610	22	600	3000	5037	2546	27,13547	1,3353
10703529	22070040-50A1610	22	700	400	759	382	3,97223	1,3427
10703528	22070050-50A1610	22	700	500	949	478	4,96660	1,3427
10703527	22070060-50A1610	22	700	600	1138	573	5,95573	1,3427
10703514	22070070-50A1610	22	700	700	1328	669	6,95010	1,3427
10703513	22070080-50A1610	22	700	800	1518	765	7,94447	1,3427
10703512	22070090-50A1610	22	700	900	1707	860	8,93360	1,3427
10703526	22070100-50A1610	22	700	1000	1897	955	9,92797	1,3427
10703525	22070110-50A1610	22	700	1100	2087	1051	10,92233	1,3427
10703511	22070120-50A1610	22	700	1200	2276	1146	11,91147	1,3427
10703510	22070140-50A1610	22	700	1400	2656	1338	13,90020	1,3427
10703509	22070160-50A1610	22	700	1600	3035	1529	15,88370	1,3427
10703508	22070180-50A1610	22	700	1800	3415	1720	17,87243	1,3427
10703507	22070200-50A1610	22	700	2000	3794	1911	19,85593	1,3427
10698998	22090070-50A1610	22	900	700	1619	809	7,99954	1,3574
10699005	22090080-50A1610	22	900	800	1850	925	9,14092	1,3574
10703524	22090090-50A1610	22	900	900	2082	1041	10,28724	1,3574
10698988	22090100-50A1610	22	900	1000	2313	1156	11,42862	1,3574
10698917	22090120-50A1610	22	900	1200	2776	1388	13,71632	1,3574
10698973	22090140-50A1610	22	900	1400	3238	1619	15,99908	1,3574
10703506	22090160-50A1610	22	900	1600	3701	1850	18,28678	1,3574
10698991	33030060-50A1610	33	300	600	827	426	5,16122	1,2977
10703505	33030080-50A1610	33	300	800	1103	568	6,88370	1,2977
10698999	33030100-50A1610	33	300	1000	1379	711	8,60619	1,2977
10699012	33030120-50A1610	33	300	1200	1655	853	10,32868	1,2977
10703504	33030140-50A1610	33	300	1400	1931	995	12,05116	1,2977
10699014	33030160-50A1610	33	300	1600	2206	1137	13,76741	1,2977
10699013	33030180-50A1610	33	300	1800	2482	1279	15,48989	1,2977
10698993	33030200-50A1610	33	300	2000	2758	1421	17,21238	1,2977
10703503	33030260-50A1610	33	300	2600	3585	1848	22,37360	1,2977
10703502	33040060-50A1610	33	400	600	1043	533	6,13347	1,3129
10703501	33040080-50A1610	33	400	800	1390	711	8,17405	1,3129
10703500	33040100-50A1610	33	400	1000	1738	889	10,22050	1,3129
10703499	33040120-50A1610	33	400	1200	2086	1067	12,26695	1,3129
10703498	33040140-50A1610	33	400	1400	2433	1244	14,30752	1,3129
10703497	33040160-50A1610	33	400	1600	2781	1422	16,35397	1,3129
10703496	33040180-50A1610	33	400	1800	3128	1600	18,39454	1,3129
10703495	33040200-50A1610	33	400	2000	3476	1778	20,44100	1,3129
10703494	33040230-50A1610	33	400	2300	3997	2044	23,50479	1,3129

HB Art Nr	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	?T=50 K	?T=30 K	KM	n
10703493	33050050-50A1610	33	500	500	1040	528	5,76052	1,3282
10703492	33050060-50A1610	33	500	600	1247	633	6,90708	1,3282
10703491	33050070-50A1610	33	500	700	1455	738	8,05918	1,3282
10703490	33050080-50A1610	33	500	800	1663	844	9,21129	1,3282
10703489	33050100-50A1610	33	500	1000	2079	1055	11,51549	1,3282
10703488	33050110-50A1610	33	500	1100	2287	1160	12,66760	1,3282
10703487	33050120-50A1610	33	500	1200	2495	1266	13,81970	1,3282
10703486	33050140-50A1610	33	500	1400	2911	1477	16,12391	1,3282
10703485	33050160-50A1610	33	500	1600	3326	1688	18,42257	1,3282
10703484	33050200-50A1610	33	500	2000	4158	2110	23,03099	1,3282
10703483	33050260-50A1610	33	500	2600	5405	2742	29,93807	1,3282
10699002	33060040-50A1610	33	600	400	962	484	5,02087	1,3434
10698913	33060060-50A1610	33	600	600	1444	727	7,53652	1,3434
10698995	33060070-50A1610	33	600	700	1684	848	8,78913	1,3434
10698976	33060080-50A1610	33	600	800	1925	969	10,04695	1,3434
10698972	33060100-50A1610	33	600	1000	2406	1211	12,55739	1,3434
10698982	33060120-50A1610	33	600	1200	2887	1454	15,06782	1,3434
10698978	33060140-50A1610	33	600	1400	3368	1696	17,57826	1,3434
10698916	33060160-50A1610	33	600	1600	3850	1938	20,09391	1,3434
10698919	33060180-50A1610	33	600	1800	4331	2181	22,60434	1,3434
10703482	33070050-50A1610	33	700	500	1362	683	6,93278	1,3498
10703481	33070060-50A1610	33	700	600	1634	820	8,31730	1,3498
10703480	33070070-50A1610	33	700	700	1906	956	9,70182	1,3498
10703479	33070080-50A1610	33	700	800	2178	1093	11,08634	1,3498
10703478	33070100-50A1610	33	700	1000	2723	1366	13,86047	1,3498
10703477	33070120-50A1610	33	700	1200	3268	1640	16,63460	1,3498
10703476	33090040-50A1610	33	900	400	1331	664	6,44409	1,3626
10703475	33090050-50A1610	33	900	500	1664	830	8,05632	1,3626
10703474	33090060-50A1610	33	900	600	1997	996	9,66855	1,3626
10703473	33090070-50A1610	33	900	700	2330	1162	11,28079	1,3626
10703472	33090080-50A1610	33	900	800	2662	1327	12,88818	1,3626
10703471	33090090-50A1610	33	900	900	2995	1493	14,50041	1,3626
10703420	33090100-50A1610	33	900	1000	3328	1659	16,11264	1,3626
10703419	33090120-50A1610	33	900	1200	3994	1991	19,33711	1,3626