

# altena*plus*

Heizkörper aus Aluminium:

- ... bessere Wärmeleitfähigkeit
- ... optimale Regelbarkeit
- ... für moderne Niedrigtemperaturheizungen ideal geeignet
- ... besseres Raumklima
- ... hygienisch, da antistatisch
- ... korrosionsbeständig
- ... Bauweise besonders für Renovierungen geeignet

Stand: 11/08


Der macht die  
Wärme zum  
Wohlfühlen ...



# altena *plus*

Heizkörper aus Aluminium  
– die Wärme zum Wohlfühlen





Er heizt Ihre  
Wohnung schneller  
und günstiger.



**Tipp**

OPTIMALES MATERIAL FÜR HEIZKÖRPER

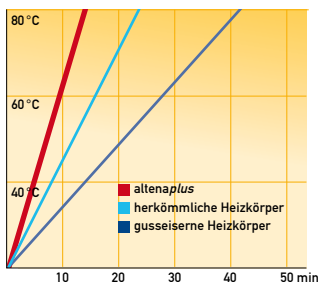
Heizkörper aus Aluminium vereinen hohe Leistung mit schneller Reaktionszeit, Korrosionsbeständigkeit sowie optimaler Regelbarkeit.

# Warum sind **altenaplust** Heizkörper eigentlich aus Alu?



**Aluminium ist das optimale Material**, um moderne und hoch effiziente Heizkörper zu bauen. Alu-Heizkörper sind die perfekte Ergänzung zu modernen Niedrigtemperaturheizsystemen oder dienen als eine flexible Energiesparlösung bei Modernisierungen und Renovierungen.

Der Hauptvorteil ist die 5-fach höhere Wärmeleitfähigkeit von Aluminium gegenüber Stahl: Die von der Heizanlage gelieferte Energie wird durch den **altenaplust**-Heizkörper schnell und effektiv in Raumwärme umgewandelt. In Ihren Räumen wird es schneller warm, die Temperatur bleibt konstant und ist genauer regelbar. Und damit sparen Sie jede Menge Heizkosten ...



Im Vergleich zu Stahlheizkörpern erwärmen sich Heizkörper aus Aluminium wesentlich schneller. Die Wärmeleistung beträgt beim **altenaplust** pro m<sup>2</sup> Oberfläche etwa 3 kW – zweimal mehr als bei herkömmlichen Heizkörpern!

links: **altenaplust**,  
Bauhöhe 1800 mm,  
in RAL 9010/Reinweiß,  
zwei Glieder in RAL 1007/  
Narzissengelb



## Baubiologisch optimaler Werkstoff

Neben der sehr hohen Wärmeleitfähigkeit ist vor allem die Korrosionsbeständigkeit das große Plus von Aluminium – kein Durchrosten mehr, auch nicht in Feuchträumen wie Bad und WC.

Alu ist als Werkstoff **baubiologisch optimal**: Alu absorbiert Erdstrahlen und verhindert den Aufbau ferromagnetischer Felder, wie sie z. B. bei herkömmlichen Stahlheizkörpern entstehen.

Da Aluminium zudem **antistatisch** ist, reduziert sich die Anziehung und Haftung von Staub, was die Heizkörper besonders allergikerfreundlich macht.

links: **altenaplust**,  
Bauhöhe 500 mm,  
in RAL 9010/Reinweiß



**altenacolor**, Sonderbauhöhe 1600 mm, in RAL 1014/Elfenbein



Er spart Energie  
durch eine niedrige  
Vorlauftemperatur.



**Tipp**

MODERNE HEIZTECHNIK ZU ENDE DENKEN

Wärmeerzeuger und Heizkörper müssen zusammenpassen. Niedrigtemperatursysteme erfordern daher Heizkörper, die auch hier optimal ihre Leistung entfalten.



# Warum ist der **altena<sup>plus</sup>** die ideale Ergänzung zu modernen Heizsystemen?

**15 % weniger Energie-Input – und trotzdem 100 % Wärmeleistung!** Die Modernisierung von Heizungsanlagen greift zu kurz, wenn man sie nur auf Kesselanlagen und Abgastechnik beschränkt. Maßgeblich für den Energiebedarf ist die optimale und verlustarme Wärmeabgabe und die schnelle Reaktion auf zusätz-

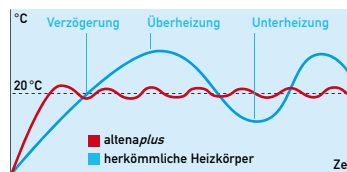


liche Fremdwärme wie z. B. wechselnde Sonneneinstrahlung, mehrere Personen oder die Aufheizung durch elektrische Geräte. Durch sein dynamisches Regelverhalten verschwendet der **altena<sup>plus</sup>** keine Sekunde kostbare Energie, weder beim Aufheizen noch beim genauen Einhalten der gewünschten Raumtemperatur.

## Niedrige Vorlauftemperatur **spart Energie**

Aufgrund seines hohen Nutzungsgrades und des sparsamen Verbrauchs der eingesetzten Heizenergie ist der **altena<sup>plus</sup>** der optimale Heizkörper für moderne Heizanlagen. Da er bereits bei niedrigen Vorlauftemperaturen (+30 °C) „auf Touren kommt“, eignet er sich ganz besonders für Wärmepumpensysteme.

Durch die hohe Wärmeleitfähigkeit des Materials verbunden mit der wärmetechnisch optimierten Konstruktion – Wärmeschächte im Profil, geringe Speichermasse,



Schnelle Reaktionszeiten führen zu einer gleichmäßigen Raumtemperatur – ohne die bei herkömmlichen Stahlheizkörpern üblichen Temperaturwellen.

minimierter Wasserinhalt – gibt der Heizkörper bereits nach zehn Minuten seine volle Heizleistung an die Raumluft ab. Die Raumtemperatur lässt sich so exakt und feinfühlig regeln: Die gleichmäßige Wärmeabgabe sorgt für hohe Behaglichkeit bei optimalem Raumklima.

Für alle, die es genau wissen wollen: Mit dem Tempstrip können Sie die Vorlauftemperatur direkt an Ihrem Heizkörper überprüfen.



## Kühlen mit Heizkörpern

Ganz clever: In Verbindung mit einer geeigneten Wärmepumpe lassen sich mit dem **altena<sup>plus</sup>** im Sommer auch die Räume kühlen!

Wärmeleitfähigkeit	
Alu	208 W/mk
Stahl	40 W/mk
Kunststoff	0,2 W/mk
Estrich	1,14 W/mk

Niedriges Gewicht (je 1000 W)	
Alu-Heizkörper	8,51 kg
Stahl-Flachheizkörper	15,3 kg
Stahl-Röhrenradiator	36,0 kg
Fußbodenheizung	1500 kg

Wasserinhalt (je 1000 W)	
Alu-Heizkörper	0,98 l
Stahl-Flachheizkörper	3,4 l
Stahl-Röhrenradiator	11,5 l
Fußbodenheizung	10,0 l


links: **altenaelox**,  
Bauhöhe 1800 mm,  
in elox natur



links: **altena<sup>plus</sup>**,  
Bauhöhe 900 mm,  
in RAL 9010/Reinweiß

Die Konstruktion, die die Wärme zum Wohlfühlen bringt: Profil mit großer Oberfläche, optimiert für Wärmeabgabe und sanfte Luftumwälzung.





Er heizt gleich-  
mäßiger und wirbelt  
keinen Staub auf.



OPTIMAL FÜR ALLERGIKER

**Tipp**

Da Aluminium antistatisch ist, wird kein Staub angezogen und kann daher auch nicht durch die Luftzirkulation im Raum verteilt werden.

# Warum wird mit dem **altena**plus**** das Raumklima spürbar besser?



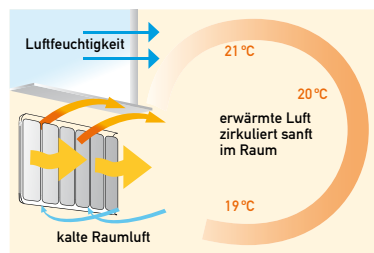
**20 °C – ist das als Zimmertemperatur zu warm oder zu kalt?** Wohlbehagen setzt nur bedingt eine hohe Raumtemperatur voraus, viel wichtiger ist eine gleichmäßige Temperaturverteilung über den gesamten Raum und vor allem – wie beim Kachelofen – ein hoher Anteil an Strahlungswärme. Durch die ausgefeilte Bauweise sorgt der **altena**plus**** für eine andauernde, sanfte Luftzirkulation im Raum, vermeidet „Wärmestaus“ in Decken- und Heizkörpernähe und gleicht die Kälteabstrahlung von Fensterflächen aus. Das Ergebnis: ein optimales Raumklima mit hoher Behaglichkeit.



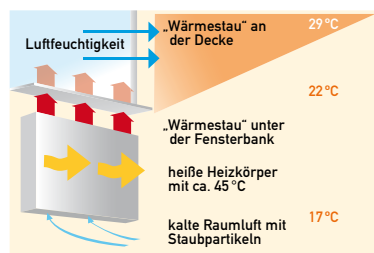
## Die Wärme zum Wohlfühlen

Durch die dem Kachelofen nachempfundenen Wärmeschächte entsteht beim **altena**plus**** ein ausgewogenes Verhältnis von Strahlungswärme (direkte Wärmeabstrahlung des Heizkörpers) zu Konvektionswärme (Raumluft, die durch Umwälzung erwärmt wird).

Ab 2°C über der Raumtemperatur entwickelt der **altena**plus**** einen stabilen Auftrieb der durchströmenden Luft von 0,40 bis 0,75 m/s. Die sanfte Wärmezirkulation sorgt für eine gleichmäßige Temperierung des gesamten Raumes.



Gesunde Raumerwärmung durch das Kaminzugprinzip der Wärmeschächte des **altena**plus****.



Raumerwärmung mit herkömmlichen Stahlheizkörpern.

Die Raumluft wird dadurch gleichmäßig mit Sauerstoff und Luftfeuchtigkeit durchmisch, es gibt keine unangenehmen „Wärmestaus“ in Heizkörper- und Deckennähe.

## Das Plus für Allergiker

Das antistatische Aluminium zieht keinen Staub an – die lästige Staubablagerung wird weitestgehend vermieden, daher wird auch kein Staub in die Luft gewirbelt. Die eloxierten Modelle sind sogar gänzlich frei von Pulverlacken und für Allergiker daher besonders gut geeignet.



Geringe Verschmutzungen des Heizkörpers können mit der mitgelieferten Spezialbürste mühelos entfernt werden.

links: **altena**color****, Bauhöhe 500 mm, in verschiedenen RAL-Farbtönen



links: **altena**color****, Bauhöhe 500 mm, in Sanitärfarbe Calypso

Besonders kinderfreundlich: Die glatte Oberfläche und die abgerundeten Ecken und Kanten verhindern die Verletzungsgefahr bei Kindern. Durch die niedrige Vorlauftemperatur kann der **altena**plus**** auch jederzeit ohne Verbrennungsgefahr berührt werden.





Er trocknet Handtücher  
ohne die Wärmeabstrahlung  
zu blockieren.

Er korrodiert nicht  
und muss nicht nach-  
lackiert werden.

MEHR PLATZ FÜR DAS WESENTLICHE

**Tipp**

Gerade bei beengten Platzverhältnissen ist es besonders vorteilhaft, dass der *altena plus* kleiner als herkömmliche Heizkörper dimensioniert werden kann.

# Warum eignet sich der **altena<sup>plus</sup>** bestens für Bad und Garderobe?



**Dem Rost keine Chance: Aluminium ist korrosionsfest** – und daher perfekt für Bad und WC: Die glatte Oberfläche ist leicht zu reinigen und bleibt auch in feuchten Räumen dauerhaft erhalten; ein Nachlackieren ist nicht mehr nötig.

Gerade hier, wo der Platz oft knapp ist, überzeugt der **altena<sup>plus</sup>** mit seiner großen Heizleistung auf kleinster Fläche. Mit Ablagen und verschiedenen Handtuchhaltern lässt er sich sinnvoll ergänzen. Zum Beispiel vergeuden Sie damit – im Vergleich zu den gängigen „Heizleitern“ fürs Bad – beim Handtuchtrocknen nicht wertvolle Energie durch zugehängte Heizkörperflächen.



## Ablagen, Handtuchhalter, Haken, Spiegel...

Gewinnen Sie Platz in Bad, WC und Garderobe mit den vielfältigen Ergänzungsmöglichkeiten des **altena<sup>plus</sup>**:

- Ablagen aus Glas – eine zusätzliche Ablagefläche ist immer willkommen
- verschiedene Handtuchhalter in RAL- und Sanitärfarben bzw. eloxiert oder aus Edelstahl
- Haken oder Ringe – praktisch für Handtuch oder Kleiderbügel
- Spiegel in Elementbreite, rund oder in Sonderform – die sinnvolle Ergänzung für Bad und Garderobe



altena<sup>elox</sup>, Bauhöhe 1800 mm, in elox bilatal, mit zwei Handtuchhaltern und Haken



altena<sup>color</sup>, Bauhöhe 1800 mm, in RAL 3003/ Rubinrot mit Spiegel über zwei Elemente

links: **altena<sup>plus</sup>**, Bauhöhe 1800 mm, in RAL 9010/Reinweiß mit Handtuchhaltern in RAL 5003/Saphirblau



links: **altena<sup>color</sup>**, Bauhöhe 350 mm, in Sanitärfarbe Pergamon



Maßarbeit: in jeder Breite und Höhe erhältlich.

Wunschprogramm: farbig pulverbeschichtet, eloxiert, verchromt oder individuell gestaltet.

Leichtgewicht: Der Installateur wird es Ihnen danken.

**Tipp**

**EINFACHE INSTALLATION**

Ein Leichtgewicht bei Transport und Montage, variabel im Anschluss: Der *altena<sup>plus</sup>* lässt sich diagonal, einseitig oder mit Mittelanschluss installieren.

# Warum ist der **altenaplust** optimal zum Renovieren und Modernisieren?



**Ökonomie und Ökologie spielen beim Renovieren eine wichtige Rolle** – alte Stahlheizkörper arbeiten unwirtschaftlich und sind so das schwächste Glied einer neuen Heizungsanlage. Sie sind oft unansehnlich oder korrodiert, sie lassen sich schlecht reinigen und sind durch Staubablagerungen unhygienisch geworden. In einem genau nach Ihren Maßen und Farbwünschen gefertigten **altenaplust** vereinigen sich Wirtschaftlichkeit mit geringem Platzbedarf und zeitloses Design mit einem gesunden Raumklima.



## **Klassisch, elegant oder ganz nach Wunsch**

Neben der Standardausführung in RAL 9010/Reinweiß erhalten Sie den **altenaplust** in allen weiteren RAL- und Sanitärfarben. Auch mehrfarbige Heizkörper sind ohne weiteres möglich. Auf Wunsch ist jede andere Farbe nach Muster lieferbar. Die pflegeleichte Oberfläche hat eine kratz- feste Pulverbeschichtung und braucht nicht mehr nachlackiert zu werden.

Die eloxierte Ausführung in elox natur oder elox bilatal (Zeiss- Eloxierung) ist besonders edel und hochwertig.




Ob zur Einrichtung passend lackiert oder ganz modern in elox natur bzw. elox bilatal, ob einfarbig oder als Sonderwunsch auch mit eigenem Dekor – der **altena** macht überall eine gute Figur.

links: **altenaplust**,  
Bauhöhe 1800 mm,  
in RAL 9010/Reinweiß  
in RAL 6018/Gelbgrün



links: **altenaplust**,  
Bauhöhe 500 mm,  
in RAL 9010/Reinweiß





Er braucht weniger Platz für eine größere Heizleistung.

## Tipp

### HEIZENERGIE SINNVOLL EINSETZEN

Kein langsames Auf- und langes Nachheizen mehr: Das dynamische Regelverhalten spart Energie – ganz besonders auch in Wintergärten und Räumen mit viel Glasflächen.

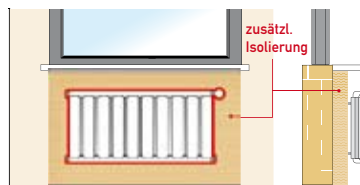
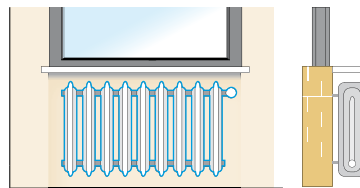
# Warum ist die flexible Bauweise des **altena plus** die Lösung für alle Heizbedürfnisse?



**Größere Heizleistung bei weniger Platzbedarf** – bei Neu- oder Umbauten kann die Fläche für den **altena plus** wesentlich kleiner gehalten werden als für übliche Heizkörper. Durch seine Bauweise lässt er sich optimal an den zur Verfügung stehenden Platz anpassen – es sind Bauhöhen von 28 cm bis zu 2 m möglich. Bei identischer Wärmeleistung hat der **altena plus** etwa 15 % weniger Platzbedarf, rund 70 % weniger Eigengewicht und zirka 90 % weniger Wasserinhalt als herkömmliche Heizkörper. So sparen Sie auch wertvolle Energie, ganz gleich ob mit herkömmlichen Heizanlagen oder modernen Wärmesystemen.

## Flexible Bauweise, optimale Anpassung

Durch seine geringe Bautiefe von nur 63 mm findet der **altena plus** nahezu überall Platz. Seine Höhe lässt sich millimetergenau anfertigen und so optimal auf vorhandene Raumsituationen anpassen. Bei Renovierungen gewinnen Sie dadurch in vorhandenen Heizkörpernischen Platz für eine zusätzliche Wärmedämmung. Lästige Stemm- und Verputzarbeiten können durch die Verwendung spezieller Anschlussfittings oft vermieden werden.



Maßarbeit beim Renovieren: größere Heizleistung und zusätzliche Isolierung bei gleicher genutzter Fläche.

## Das Plus in Wintergärten

In Wintergärten oder Räumen mit großen Glasflächen, in denen sich die Sonneneinstrahlung stark auswirkt, spart der **altena plus** durch sein sensibles und schnelles Regelverhalten ganz besonders Energie. Auch als Blumenbank macht er dort eine gute Figur: Die Pflanzen trocknen nicht aus, durch die Konstruktion des Heizkörpers kommt die Wärme in den Raum und nicht in die Töpfe (siehe Bild links).



Durch sein im Vergleich zu Stahlheizkörpern wesentlich geringeres Gewicht eignet sich der **altena plus** auch besonders für den Einsatz an Leichtbauwänden.

links: **altena plus** in doppelter Ausführung, Bauhöhe 280 mm, in RAL 9010/Reinweiß, mit Standkonsolen und Fensterbankträger



links: **altena plus**, Bauhöhe 350 mm, in RAL 9010/Reinweiß als Überecklösung mit zwei verbundenen Heizkörpern

Für jeden Platzbedarf die richtige Größe. Sie bestellen den **altena** genau so, wie Sie ihn brauchen – Bautiefe 63 mm, Bauhöhen von 28 cm bis 2 m, Baulängen bis zu 3 m.

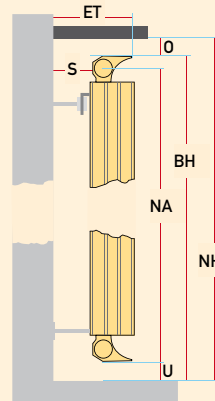


# Die Maße und Anschlussmöglichkeiten

## Technische Daten

NA Nabenabstand (mm)	250	350	500	650	900	1.800
max. Betriebsdruck (bar)	6	6	6	6	6	6
Prüfdruck (bar)	10	10	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur °C	110	110	110	110	110	110

Maße (mm)						
BH gesamte Bauhöhe	281	381	531	681	931	1.831
S Wandabstand	20	20	20	20	20	20
BT gesamte Bautiefe	63	63	63	63	63	63
ET gesamte Einbautiefe	83	83	83	83	83	83
U min. Bodenabstand	50	50	50	50	50	50
O min. oberer Abstand	50	50	50	50	50	50
NH min. Nischenhöhe	380	480	630	780	1.030	



### Sonderbauhöhen

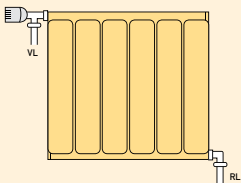
Von 280 bis 1800 mm kann jede beliebige Bauhöhe gefertigt werden.

### Achtung!

altenap<sup>lus</sup>-Heizkörper dürfen nicht direkt an ein Fernleitungsnetz mit Heizwasserzusätzen angeschlossen werden, sondern nur über eine Übergabestation und eigenem Heizungswasserkreislauf.

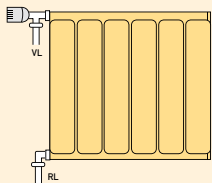
## Anschlussmöglichkeiten

### Diagonaler Anschluss



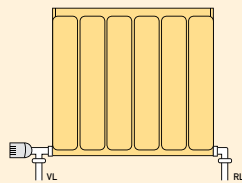
Wenn möglich, sollte immer diese Anschlussart gewählt werden, da sie die beste Durchströmung des Heizkörpers gewährleistet.

### Einseitiger Anschluss



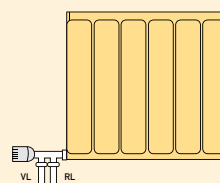
Gute Durchströmung des Heizkörpers, wenn die Baulänge nicht zu groß ist.

### Reitender Anschluss



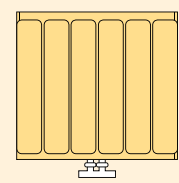
Unbedingt Umlenkstopfen verwenden, damit der Heizkörper gleichmäßig durchströmt wird.

### Einrohranschluss



Um eine gleichmäßige Durchströmung zu gewährleisten, muss unbedingt eine Stauscheibe (Sonderzubehör) verwendet werden.

### Mittelanschluss



Für den Mittelanschluss ist werkseitig an der gewünschten Position ein Umlenkstopfen bereits eingebaut.

### Anschluss-Zubehör

Jedem Heizkörper ist eine 3/8"- oder 1/2"-Anschlussgarnitur beige packt, die drei Aufhängewarianten zulässt: Neubau – Trockenbau – Altbau. Seitenabdeckkappen in den Anschlussgrößen 3/8" oder 1/2" mit schwarzen oder weißen bzw. verchromten Anschlussstücken.

# Die Oberflächen

### Lieferzeiten

Standardfarbe ab Lager: RAL 9010/Reinweiß. Alle RAL- und Sanitärfarben sowie eloxierte und individuelle Varianten: Lieferzeit auf Anfrage.

Den ganzen Heizkörper in einer Farbe – oder individuell gestaltet.

### Sonderausführung

Auf Wunsch ist der altenap<sup>lus</sup> und altenacolor auch mit antibakterieller Pulverlackbeschichtung erhältlich.

### altenap<sup>lus</sup>

Standardfarbe RAL 9010/Reinweiß pulverbeschichtet

### altenacolor

Alle RAL-Farbtöne und Sanitärfarben bzw. nach Farbmuster, pulverbeschichtet

### altena<sup>elox</sup>

Hochwertige Zeiss-Eloxierung in elox natur oder elox bilatal (geschliffen)

### altena<sup>freestyle</sup>

Dekorlackierung oder individuelles Muster/Zeichnung/Foto etc.

### altena<sup>chrom</sup>

Hochglanzverchromt

# Die Wärmeleistungen

## Bauhöhe 281 mm Nabenabstand 250 mm

Glieder	Länge	Wärmeleistung*		
		EN 442 75/65/20 Watt	70/55/20 Watt	50/40/20 Watt
3	276	168	140	70
4	369	225	187	94
5	462	281	234	117
6	555	337	280	141
7	648	393	327	164
8	741	449	373	187
9	834	505	420	211
10	927	561	466	234
11	1020	618	514	258
12	1113	674	560	281
13	1206	730	607	304
14	1299	786	653	328
15	1392	842	700	351
16	1485	898	746	374
17	1581	954	793	398
18	1671	1010	839	421
19	1767	1066	886	445
20	1857	1123	933	468
21	2139	1178	979	491
22	2043	1235	1026	515
23	2139	1290	1072	538
24	2229	1347	1119	562
25	2325	1400	1163	584
26	2415	1460	1213	609
27	2511	1515	1259	632
28	2604	1572	1306	656
29	2697	1627	1352	678
30	2787	1684	1399	702
31	2883	1739	1445	725
32	2973	1796	1492	749

## Bauhöhe 380 mm Nabenabstand 350 mm

EN 442 75/65/20 Watt	Wärmeleistung*	
	70/55/20 Watt	50/40/20 Watt
224	186	93
298	248	124
373	310	156
448	372	187
522	434	230
597	496	249
671	558	280
746	620	311
821	682	342
859	714	358
970	806	404
1044	868	435
1119	930	467
1193	991	497
1268	1054	529
1343	1116	560
1417	1178	591
1492	1240	622
1566	1301	653
1641	1364	684
1715	1425	715
1790	1487	746
1865	1550	778
1939	1611	809
2014	1674	840
2089	1736	871
2163	1797	902
2238	1860	933
2312	1921	964
2387	1984	995

## Bauhöhe 530 mm Nabenabstand 500 mm

EN 442 75/65/20 Watt	Wärmeleistung*	
	70/55/20 Watt	50/40/20 Watt
305	253	127
406	337	169
508	422	212
609	506	254
711	591	296
812	675	339
914	760	381
1015	843	423
1117	928	466
1218	1012	508
1320	1097	550
1421	1181	593
1532	1273	639
1624	1350	677
1725	1433	719
1827	1518	762
1928	1602	804
2030	1687	847
2131	1771	889
2233	1856	931
2334	1940	973
2436	2024	1016
2537	2108	1058
2639	2193	1100
2740	2277	1143
2842	2362	1185
2943	2446	1227
3045	2530	1270
3146	2614	1312
3248	2699	1354

## Bauhöhe 680 mm Nabenabstand 650 mm

EN 442 75/65/20 Watt	Wärmeleistung*	
	70/55/20 Watt	50/40/20 Watt
381	317	159
508	422	212
634	527	264
761	632	317
888	738	370
1015	843	423
1142	949	476
1269	1055	529
1396	1160	582
1523	1266	635
1650	1371	688
1776	1476	741
1903	1581	794
2030	1687	847
2156	1792	899
2284	1898	952
2411	2004	1005
2538	2109	1058
2664	2214	1111
2791	2319	1164
2918	2425	1217
3045	2530	1270
3172	2636	1323
3299	2741	1376
3426	2847	1429
3553	2953	1482
3680	3058	1535
3807	3164	1588
3933	3268	1640
4060	3374	1693

## Bauhöhe 930 mm Nabenabstand 900 mm

Glieder	Länge	Wärmeleistung*		
		EN 442 75/65/20 Watt	70/55/20 Watt	50/40/20 Watt
3	276	491	408	205
4	369	655	544	273
5	462	819	681	342
6	555	983	817	410
7	648	1147	953	478
8	741	1310	1089	546
9	834	1474	1225	615
10	927	1638	1361	683
11	1020	1802	1497	751
12	1113	1966	1634	820
13	1206	2129	1769	888
14	1299	2293	1905	956
15	1392	2457	2042	1025
16	1485	2621	2178	1093
17	1581	2784	2314	1161
18	1671	2948	2450	1229
19	1767	3112	2586	1298
20	1857	3276	2722	1366
21	2139	3440	2859	1434
22	2043	3604	2995	1503
23	2139	3768	3131	1571
24	2229	3931	3267	1639
25	2325	4095	3403	1708
26	2415	4259	3539	1776
27	2511	4423	3676	1844
28	2604	4586	3811	1912
29	2697	4750	3947	1981
30	2787	4914	4084	2049
31	2883	5078	4220	2118
32	2973	5242	4356	2186

## Bauhöhe 1830 mm Nabenabstand 1.800 mm

EN 442 75/65/20 Watt	Wärmeleistung*	
	70/55/20 Watt	50/40/20 Watt
784	652	327
1046	869	436
1307	1086	545
1569	1304	654
1830	1521	763
2092	1738	872
2353	1955	981
2615	2173	1090
2877	2391	1200
3139	2609	1309

**Achtung!**  
altena<sup>elo</sup> ist ausschließlich  
in den Bauhöhen 900 und  
1800 mm lieferbar.

\* Wärmeabgabe  $Q_N$  in Watt nach EN 442  
für 75/65 °C und 20 °C Raumtemperatur

Umrechnungsfaktoren f von 75/65 °C auf

- 90/70 °C und 20 °C Raumtemperatur: 1,30
- 70/55 °C und 20 °C Raumtemperatur: 0,831
- 55/45 °C und 20 °C Raumtemperatur: 0,528
- 50/40 °C und 20 °C Raumtemperatur: 0,417
- 40/35 °C und 20 °C Raumtemperatur: 0,255

Der altena-Alu-Heizkörper ist ein deutsches  
Qualitätsprodukt – hergestellt  
in Baden-Württemberg

