



Qualität auf den ersten Blick!

Heizkörper mit dem
RAL-Gütesiegel.



Eine Information der
RAL-Gütegemeinschaft Heizkörper aus Stahl e.V.

Heizkörper gibt es viele, aber nicht alle sind wirklich gut.



**Es gilt, die Spreu vom Weizen
zu trennen.**

Zwar haben alle Heizkörper auf dem europäischen Markt zwei Gemeinsamkeiten: Ihre Wärmeleistung ist nach DIN EN 442 angegeben



und ihre normativen Mindestanforderungen sind mit dem CE-Kennzeichen angegeben.



Doch in Bezug auf Material, Betriebs- und Korrosionssicherheit sowie Lebensdauer gibt es gravierende Unterschiede.

Deshalb bietet das RAL-Gütezeichen eine unverzichtbare Orientierung bei der Suche nach höchster Heizkörper-Qualität.

Qualität, die überzeugt.

RAL-geprüfte Heizkörper aus Stahl garantieren eine exakt definierte Materialqualität auf höchstem Niveau:

- Gesicherte Normwärmeleistung (nach DIN EN 442)
- Nachweislich höchste Materialqualität
- Exakte Schweißung sowie DIN-genormte Grundierung und Fertiglackierung
- Druckprüfung auf Dichtigkeit
- Kontinuierlich überwachter Produktionsprozess
- Fremdüberwachung durch neutrale Prüfstellen



Planung ohne Risiko – dank RAL

Manche Bauherren und Modernisierer sind der Meinung, dass sich Heizkörper nur noch im Detail von einander unterscheiden und entscheiden oft leichtfertig nur nach dem Preis. Doch vermeintlich günstige Angebote entpuppen sich nicht selten bald als Mogelpackung. Erhebliche Mehrkosten durch Mängel in Verarbeitung und Qualität sowie falsche Auslegung lassen die scheinbare Ersparnis schnell zur Makulatur werden.

Setzen Sie deshalb von Anfang an auf Qualität:

RAL-geprüfte Heizkörper mit definierter Materialqualität auf höchstem Niveau garantieren Ihren Kunden störungsfreien und komfortablen Heizkomfort für viele Jahre.

RAL-Qualität: Die Visitenkarte Ihrer Kompetenz.

**RAL-Qualität vom Fachhandwerk.
Heizkörper mit Brief und Siegel.**



Mehr Qualität, mehr Auswahl!

Eine Vielzahl von modernen Heizkörpern für das moderne Bad und alle Wohn- und Arbeitsbereiche führen das RAL-Gütezeichen.



RAL-geprüfte Heizkörper: Das PLUS an Qualität und Leistung



Wärmeleistung

Die Richtigkeit der Wärmeleistung ist nach DIN EN 442 von einer neutralen, zugelassenen Prüfstelle zu attestieren. Alle Wärmeleistungsangaben sind registriert und müssen in ihren Spezifikationen den Leistungen nach DIN EN 442 entsprechen. Sie sind die Voraussetzungen für eine optimale Auslegung der Heizkörper und energiesparendes Heizen.



Kennzeichnung

Nur Heizkörper aus der überwachten Produktion der RAL-Gütegemeinschafts-Partner dürfen das RAL-Gütezeichen führen.



Sicherheit in Qualität und Leistung

Qualität mit Brief und Siegel. RAL-geprüfte Heizkörper bieten Architekten, Planern, Fachgroßhandel, Heizungsbauern und Bauherren ein Maximum an Sicherheit.

Material

Material wie Stahlblech, Rohre usw. entsprechen mindestens den Anforderungen nach DIN EN 442-1. Die Werkstoffgüte muss durch Werksbescheinigung oder eigene Laborprüfung belegt werden.

Rohmaterial-Lagerung

Es dürfen nur Rohmaterialien verwendet werden, die korrosions- und beschädigungsfrei sind; die Güte

muss jederzeit nachgewiesen werden. Deshalb muss die Lagerung so erfolgen, dass Beschädigungen und Korrosion ausgeschlossen sind.

Nenndicke

Die Wandstärken des verarbeiteten Materials entsprechen mindestens den Anforderungen nach DIN EN 442-1. Optimale Materialqualität bedeutet Anlagensicherheit, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

Schweißung

Die angewendeten Schweißverfahren müssen dem Stand der Technik entsprechen. Die Schweißung muss exakt der Konstruktionszeichnung folgen, wobei alle konstruktiven Merkmale – wie Länge der Schweißnähte, Anzahl der Punkte und ihre Abstände usw. – festgelegt sind.

Druckprüfung

Jeder einzelne Heizkörper muss durch Druckprüfung nach EN 442-1 auf seine Dichtheit geprüft werden. Dabei muss der Prüfdruck mindestens das 1,3-fache des zulässigen Betriebsüberdrucks betragen. Diese Werte sind in allen technischen Unterlagen anzugeben. Ergänzend dazu sind Berstprüfungen durchzuführen. RAL-geprüfte Heizkörper sind absolut anlagensicher. Die Gefahr eines berstenden Heizkörpers ist nahezu ausgeschlossen.

Fertiglackierung

RAL-geprüfte Heizkörper erhalten eine Grundbeschichtung mindestens gemäß DIN 55900-1 sowie eine Fertiglackierung mindestens gemäß DIN 55900-2. Alle Kriterien der Fertiglackierung sind im Prüfbericht festzuhalten und müssen bei Überprüfung mit den Heizkörpern aus der Produktion übereinstimmen: Garantierter Schutz und gutes Aussehen für viele Jahre.

Überwachter Produktionsprozess: Kalibrierung und laufende Prüfung

Die Herstellung RAL-geprüfter Heizkörper wird in allen Stufen des Produktionsablaufes durch interne Kontroll-einrichtungen überwacht sowie in allen Phasen dokumentiert – als Qualitätsnachweis für ein fehlerfreies Produkt. Die Kalibrierung sämtlicher Messeinrichtungen ist dabei zwingend vorgeschrieben und erfolgt jährlich neu.

Qualitäts-Handbuch

Ein Qualitätshandbuch zur umfassenden Dokumentation mit sämtlichen Arbeitsanweisungen ist bei jedem Mitglied der Gütegemeinschaft erforderlich. Zur lückenlosen Dokumentation aller Arbeitsphasen ist ein Qualitätsnachweis zu führen, der der Überwachungsinstanz bei jedem Kontrollbesuch vorzulegen ist. Die Normwärmeleistungen sowie technische Datenblätter aller RAL-geprüften Heizkörper können Sie bei der RAL-Zertifizierungsstelle WSP Cert kostenlos unter folgender Internet-Adresse abrufen: www.wspcert-ral.de

Fremdüberwachung

Nach der umfassenden Erstprüfung erfolgt mindestens einmal jährlich durch eine neutrale Prüfstelle eine Fremdkontrolle ohne vorherige Anmeldung. So wird sichergestellt, dass die vorgegebenen Richtlinien konsequent eingehalten werden – Manipulation ist damit ausgeschlossen.

Verstöße

Je nach Bedeutung werden Verstöße gegen die Gütevorschriften mit dem Entzug des RAL-Gütezeichens geahndet. Durch diese Maßnahme schützt die RAL-Gütegemeinschaft nicht nur ihre Partner, sondern auch Anwender und Verbraucher.



Die CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung von Heizkörpern bedeutet nur die Einhaltung einer normativen Mindestanforderung für den Verkauf in Europa.

Sie bietet im Gegensatz zum RAL-Gütezeichen keinen gesicherten Qualitätsnachweis.

Nach RAL-geprüfte Heizkörper entsprechen dem aktuellen Qualitätsstandard für höchste Sicherheit und lange Lebensdauer, wie die Vergleichstabelle zeigt.



Achten Sie bei Beratung und Einbau von Heizkörpern darauf immer auf das RAL-Gütezeichen.

Weitere Informationen zum RAL-Gütezeichen erhalten Sie unter www.heizkoerper-ral.de



RAL-Gütezeichen im Vergleich zur CE-Kennzeichnung



■ Erstprüfung der Norm-Wärmeleistung nach DIN EN 442 in zugelassenen Labors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ Druckprüfung auf Dichtigkeit mit mindestens 1,3-fachem Betriebsdruck	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ Regelmäßige Kontrolle der Norm-Wärmeleistungsmessung nach DIN EN 442	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ Exakt definierte Materialqualität: Nachweis durch Werksbescheinigung oder eigene Laborprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ Kontrolliertes Qualitätshandbuch zur lückenlosen Dokumentation des gesamten Produktionsprozesses	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ Gesicherte Produktkonstruktion und Qualität aufgrund von jährlichen Fremdüberwachungen durch neutrale Prüfstellen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ Exakte Schweißung – Kontrolle durch Berstprüfung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ Kontrollierte Tauchgrundierung (nach DIN 55900-1) und Fertiglackierung (nach DIN 55900-2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

FAZIT: Nur Heizkörper aus güteüberwachter Produktion garantieren höchste Qualität, die deutlich über die Norm hinausgeht, und dürfen das RAL-Gütesiegel führen. Durch zahlreiche Kontrollen und Vorschriften schützt die RAL-Gütegemeinschaft Handwerker und Bauherren besser als die CE-Kennzeichnung.

Ein Plus an Qualität und Leistung bieten Ihnen diese Markenhersteller.

In Zukunft nie mehr ohne dieses Zeichen!



Die Mitgliedsfirmen der Gütegemeinschaft Heizkörper aus Stahl e.V.

 **BRUGMAN**
INTERNATIONAL

arbonia

Buderus

BRÖTJE
HEIZUNG 

DeLonghi
Living innovation

KERMI

DiaNorm
HEIZKÖRPER
Die Sonne auf Erden

KORADO

Dia-therm
WOHN-HEIZKÖRPER

PURMO

VN
VOGEL & NOOT
Wärme aus Leidenschaft