

	BEG EM (Einzelmaßnahmen)	BEG WG / BEG NWG																																				
Ausschluss <sup>7)</sup>	- gasbetrieben - Raumluft als Wärmequelle - Luft / Luft	- / -																																				
Zertifizierung	Einzelprüfung nach EN 14511 / EN 14825 <sup>1)</sup>																																					
Netzdienlichkeit	Kommunikationsschnittstelle, die Signale aus dem Stromsystem empfangen und verarbeiten können, um netzdienlich gesteuert und betrieben werden zu können <sup>2)</sup>																																					
ab 1.1.2025		Anschluss an ein zertifiziertes Smart-Meter-Gateway																																				
Kältemittel <sup>7)</sup>		Empfehlung: natürliches Kältemittel																																				
ab 1.1.2028		naturliches Kältemittel - R290 Propan - R600a Isobutan - R1270 Propen - R717 Ammoniak - R718 Wasser - R744 Kohlendioxid																																				
Geräuschemissionen		des Außengeräts gem. Ökodesign-Verordnung <sup>3)</sup>																																				
ab 1.1.2024		5 dB niedriger als Ökodesign-Verordnung <sup>3)</sup>																																				
ab 1.1.2026		10 dB niedriger als Ökodesign-Verordnung <sup>3)</sup>																																				
Jahresarbeitszahl <sup>4)</sup> <sup>7)</sup>		≥ 2,7																																				
ab 1.1.2024		≥ 3,0																																				
Energieeffizienz <sup>5)</sup> <sup>7)</sup>	<p style="text-align: center;"><b>Beheizung über Wasser</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wärmequelle</th> <th><math>\eta_s</math> (35°C)</th> <th><math>\eta_s</math> (55°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luft</td> <td>135 %</td> <td>120 %</td> </tr> <tr> <td>Erdwärme</td> <td>150 %</td> <td>135 %</td> </tr> <tr> <td>Wasser</td> <td>150 %</td> <td>135 %</td> </tr> <tr> <td>Sonstige</td> <td>150 %</td> <td>135 %</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Luft</th> <th>145 %</th> <th>125 %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Erdwärme</td> <td>180 %</td> <td>140 %</td> </tr> <tr> <td>Wasser</td> <td>180 %</td> <td>140 %</td> </tr> <tr> <td>Sonstige</td> <td>180 %</td> <td>140 %</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Beheizung über Luft</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wärmequelle</th> <th>bis 12 kW</th> <th>&gt; 12 kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luft ≤ 12 kW<sup>6)</sup></td> <td>181 %, A++ o. A+++</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sonstige &gt; 12 kW<sup>6)</sup></td> <td>150 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Wärmequelle	$\eta_s$ (35°C)	$\eta_s$ (55°C)	Luft	135 %	120 %	Erdwärme	150 %	135 %	Wasser	150 %	135 %	Sonstige	150 %	135 %	Luft	145 %	125 %	Erdwärme	180 %	140 %	Wasser	180 %	140 %	Sonstige	180 %	140 %	Wärmequelle	bis 12 kW	> 12 kW	Luft ≤ 12 kW <sup>6)</sup>	181 %, A++ o. A+++		sonstige > 12 kW <sup>6)</sup>	150 %		<p><sup>1)</sup> ... oder darauf basierende Zertifizierung nach einem der etablierten euroasiatischen Baureihenreglements (EHPA, Keymark, EUROVENT ECO, MCS, NF etc.) durch ein nach ISO 17025 akkreditiertes Prüfinstitut</p> <p><sup>2)</sup> Wärmepumpen müssen über Schnittstellen verfügen, über die sie automatisiert netzdienlich aktiviert und betrieben werden können (z.B. "SG ready" oder "VPH Ready"). Es wird empfohlen, dass WP an ein Smart-Meter-Gateway angeschlossen werden können, damit energiewirtschaftlich relevante Mess- und Steuerungsvorgänge über ein Smart-Meter-Gateway entsprechend den Anforderungen des Energiewirtschaftsgesetzes und des Messstellenbetriebsgesetzes abgewickelt werden können.</p> <p><sup>3)</sup> Geräuschemissionsgrenzwerte der Europäischen Durchführungsverordnung Nr. 813/2013 (Ökodesign-Verordnung)</p> <p><sup>4)</sup> gem. VDI 4650 Blatt 1:2019</p> <p><sup>5)</sup> Jahreszeitliche Raumheizungs-Energieeffizienz Werte in VDI 3805, bei Herstellern, förderfähige WP BAFA</p> <p><sup>6)</sup> Heizleistung, bei Geräten mit Kühlfunktion Kühlleistung (siehe EU 206/2012)</p>
Wärmequelle	$\eta_s$ (35°C)	$\eta_s$ (55°C)																																				
Luft	135 %	120 %																																				
Erdwärme	150 %	135 %																																				
Wasser	150 %	135 %																																				
Sonstige	150 %	135 %																																				
Luft	145 %	125 %																																				
Erdwärme	180 %	140 %																																				
Wasser	180 %	140 %																																				
Sonstige	180 %	140 %																																				
Wärmequelle	bis 12 kW	> 12 kW																																				
Luft ≤ 12 kW <sup>6)</sup>	181 %, A++ o. A+++																																					
sonstige > 12 kW <sup>6)</sup>	150 %																																					
Qualitätssicherung	Sole/Wasser-Wärmepumpe - Bohrfirmen müssen nach der techn. Regel DVGW W120-2 - Bohrungen über verschuldensunabhängig Versicherungen absichern																																					
Nachweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bestätigung eines Fachunternehmens über die Durchführung des hydr. Abgleichs</li> <li>- Fachunternehmererklärungen</li> <li>- Nachweis JAZ gem. Berechnungen nach VDI 4650 Blatt 1:2019-03</li> <li>- Sole/Wasser-WP: Vorlage eines DVGW W 120-2 Zertifikats</li> <li>- Sole/Wasser-WP: Vorlage eines Versicherungsscheins und eines Zahlungsnachweises</li> <li>- Vorhabenbezogene Rechnungen und Nachweise über die geleisteten Zahlungen, Aufstellung der förderfähigen Investitionsmaßnahmen und -kosten</li> <li>- Vorlage eines Prüfberichtes bzw. Prüfzertifikats (s. Zertifizierung)</li> <li>- Herstellernachweis Netzdienlichkeit</li> <li>- Herstellernachweis produktsspezifische Kenndaten und Geräteeigenschaften</li> <li>- Hinweis: Förderfähige WP siehe Anlagenliste des BAFA</li> </ul>																																					