

# RVA-Regler

Parameterliste  
Stand 26.06.2006

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>RVA 33.121 SERIE A</b> .....	<b>4</b>
1.1	Endbenutzer-Parameter RVA 33.121 Serie A.....	4
1.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 33.121 Serie A.....	5
1.3	OEM-Parameter RVA 33.121 Serie A .....	6
<b>2</b>	<b>RVA 53.140 SERIE A</b> .....	<b>8</b>
2.1	Endbenutzer-Parameter RVA 53.140 Serie A.....	8
2.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 53.140 Serie A.....	9
2.3	OEM-Parameter RVA 53.140 Serie A .....	10
<b>3</b>	<b>RVA 53.140/380</b> .....	<b>12</b>
3.1	Endbenutzer-Parameter RVA 53.140/380 .....	12
3.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 53.140/380 .....	13
3.3	OEM-Parameter RVA53.140/380 .....	14
<b>4</b>	<b>RVA 53.280 SERIE A</b> .....	<b>16</b>
4.1	Endbenutzer-Parameter RVA 53.280 Serie A.....	16
4.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 53.280 Serie A.....	17
4.3	OEM-Parameter RVA 53.280 Serie A .....	19
<b>5</b>	<b>RVA 53.280 SERIE B, MAN</b> .....	<b>21</b>
5.1	Endbenutzer-Parameter RVA 53.280 Serie B .....	21
5.2	Heizungs-Fachmann-Parameter RVA 53.280 Serie B.....	22
5.3	OEM-Parameter RVA 53.280 Serie B.....	25
<b>6</b>	<b>RVA 63.242 SERIE A</b> .....	<b>27</b>
6.1	Endbenutzer-Parameter RVA 63.242 Serie A.....	27
6.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.242 Serie A.....	28
6.3	OEM-Parameter RVA 63.242 Serie A .....	31
<b>7</b>	<b>RVA 63 / 53.242 SERIE B</b> .....	<b>33</b>
7.1	Endbenutzer-Parameter RVA 63 / 53.242 Serie B .....	33
7.2	Heizungs-Fachmann Parameter RVA 63 / 53.242 Serie B.....	35
7.3	OEM-Parameter RVA 63 / 53.242 Serie B.....	39

<b>8</b>	<b>RVA 63.280 SERIE A</b> .....	<b>42</b>
8.1	Endbenutzer-Parameter RVA 63.280 Serie A .....	42
8.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.280 Serie A .....	43
8.3	OEM-Parameter RVA 63.280 Serie A .....	46
<b>9</b>	<b>RVA 63.280 SERIE B</b> .....	<b>48</b>
9.1	Endbenutzer-Parameter RVA 63.280 Serie B .....	48
9.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.280 Serie B .....	49
9.3	OEM-Parameter RVA 63.280 Serie B .....	53
<b>10</b>	<b>RVA 63.280/380</b> .....	<b>55</b>
10.1	Endbenutzer-Parameter RVA 63.280/380 .....	55
10.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.280/380 .....	56
10.3	OEM-Parameter RVA 63.280/380 .....	60
<b>11</b>	<b>RVA 43.223</b> .....	<b>62</b>
11.1	Endbenutzer-Parameter RVA 43.223 .....	62
11.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 43.223 .....	63
11.3	OEM-Parameter RVA 43.223 .....	65
<b>12</b>	<b>RVA 46.531</b> .....	<b>66</b>
12.1	Endbenutzer-Parameter RVA 46.531 .....	66
12.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA46.531 .....	67
12.3	OEM-Parameter RVA 46.531 .....	68
<b>13</b>	<b>RVA 46.531 SERIE D</b> .....	<b>70</b>
13.1	Endbenutzer-Parameter RVA 46.531 Serie D .....	70
13.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 46.531 Serie D .....	71
13.3	OEM-Parameter RVA 46.531 Serie D .....	73
<b>14</b>	<b>RVA 66.540</b> .....	<b>75</b>
14.1	Endbenutzer-Parameter RVA 66.540 .....	75
14.2	Heizungsfachmann-Parameter RVA 66.540 .....	76
14.3	OEM-Parameter RVA 66.540 .....	78

## 1.1 Endbenutzer-Parameter RVA 33.121 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	00:00...23:59	Std. / Min	1 Min	--:--
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	-
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Zeitschaltprogramm 1 Einschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Zeitschaltprogramm 1 Ausschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Zeitschaltprogramm 1 Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
9	Zeitschaltprogramm 1 Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
10	Zeitschaltprogramm 1 Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
11	Zeitschaltprogramm 1 Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Brauchwasserwerte</b>					
12	Brauchwasser-Betriebsart 0 Aus 1 Ein	0 / 1	-	1	1
13	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBW <sub>w</sub> ) TBW <sub>R</sub> Zeile 80 TBW <sub>max</sub> Zeile 31 <sub>OEM</sub>	TBW <sub>R</sub> ...TBW <sub>max</sub>	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
14	Raumtemperatur-Reduziertersollwert (TRR <sub>w</sub> ) TRF Zeile 15 TRN Sollwertknopf	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Raumtemperatur-Frostschuttsollwert (TRF <sub>w</sub> ) TRR Zeile 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	8...30	°C	0,5	18
17	Heizkennlinien-Steilheit --:-- Unwirksam 2,5...40 Wirksam	--:-- / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
18	Raumtemperatur-Istwert (TR <sub>x</sub> )	0...50	°C	0,5	-
19	Außentemperatur-Istwert (TA <sub>x</sub> )	-50...+50	°C	0,5	-
20	Brenner-Betriebsstunden (t <sub>BR</sub> )	0...65535	Std.	2	0
22	Anzahl Brennerstarts	0...65535	-	1	0
<b>Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser)</b>					
23	Standard-Zeitprogramm für Zeile 6...11 Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0 / 1	-	1	0
30	Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser) Einschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--

## Parameterliste RVA-Regler

## RVA 33.121 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
31	Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser) Ausschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
32	Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser) Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
33	Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser) Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
34	Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser) Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
35	Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser) Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Unterhalt</b>					
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

### 1.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 33.121 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brenner-Stufe 1 EIN K4 3 Heizkreispumpe EIN Q1 4 Brauchwasserpumpe EIN Q3/Y3 Brauchwasserumlenkventil EIN Q3/Y3	0...4	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperaturfühler B2 1 Brauchwassertemperaturfühler B3 2 Außentemperaturfühler B9 3 Raumtemperaturfühler A6	0...3	-	1	0
53	Anlagetypanzeige	1...3	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwertanzeige	0...35,0	°C	0,5	-
<b>Istwerte</b>					
56	Brauchwassertemperatur-Istwert (TBW <sub>x</sub> ) Eingang B3	0...140	°C	1	-
57	Kesseltemperatur-Istwert (TK <sub>x</sub> ) Eingang B2	0...140	°C	1	-
<b>Heizkreiswerte</b>					
61	Zustandsanzeige digitaler Eingang (H1-Kontakt) 000 Kontakt geschlossen --- Kontakt offen	000 / ---	-	-	-
62	PPS-Kommunikations-Anzeige 000 Kurzschluss --- Keine Kommunikation 0...255 Raumgerät-Identifikationscode, Kommunikation OK	000 / --- 0...255	-	1	-
63	Raumgeräteart 0 Analog (QAA95) 1 Digital (QAA50/QAA70)	0 / 1	-	1	1
64	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Raumtemperatureinfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
66	Lasteinfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
67	Schaltdifferenz Raum (SD <sub>R</sub> ) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	0,5...4,0	°C (K)	0,5	1,0
68	Vorlaufemperatur-Sollwertminimalbegrenzung (TV <sub>min</sub> ) TV <sub>max</sub> Zeile 69	8...TV <sub>max</sub>	°C	1	25
69	Vorlaufemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TV <sub>max</sub> ) TV <sub>min</sub> Zeile 68	TV <sub>min</sub> ...95	°C	1	80
70	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
71	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
80	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBW <sub>R</sub> ) TBW <sub>w</sub> Zeile 13	8...TBW <sub>w</sub>	°C	1	40
81	Brauchwasser-Programm 0 24h/Tag 1 Zeitschaltprogramm 1 2 Zeitschaltprogramm 1, 1h vorverlegt 3 Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser)	0...3	-	1	2
82	Brauchwasser-Anforderungs-Art 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
83	Kesseltemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TK <sub>min</sub> ) TK <sub>min</sub> Zeile 1 <sub>OEM</sub> TK <sub>max</sub> Zeile 2 <sub>OEM</sub>	TK <sub>min</sub> ...TK <sub>max</sub>	°C	1	35
<b>H1-Kontakt</b>					
90	Wirkung digitaler Eingang (H1-Kontakt) 0 Betriebsart-Umschaltung 1 minimale Temperaturanforderung Zeile 91 2 Sperre Erzeuger	0...2		1	0
91	Wert der minimalen Temperaturanforderung (H1-Kontakt)	0...140	°C	1	60

### 1.3 OEM-Parameter RVA 33.121 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
1	Tiefste-Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TK <sub>min</sub> ) TK <sub>min</sub> Zeile 83	8...TK <sub>min</sub>	°C	1	35
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung TK <sub>min</sub> Zeile 83	TK <sub>min</sub> ...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Minimale Brennerlaufzeit	0...10	min	1	4
8	Pumpennachlaufzeit ab Brenner aus	0...20	min	1	5

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
9	Kessel-Betriebsart				
	0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung	0...3	-	1	1
	1 Kessel-Automatikbetrieb 1: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung				
	2 Kessel-Automatikbetrieb 2: Mit verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung				
3 Kessel-Automatikbetrieb 3: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Ohne Anfahrentlastung					
<b>Heizkreiswerte</b>					
21	Reine Lastführung	0 / 1	-	1	1
	0 Gesperrt 1 Freigegeben				
22	Raumtemperatur-Einfluss-Verstärkungsfaktor (KORR)	0...20	-	1	4
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz	0 / 1	-	1	1
	0 Unwirksam 1 Wirksam				
<b>Brauchwasserwerte</b>					
31	Maximaler-Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBW <sub>max</sub> )	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDB <sub>W</sub> )	0...20	°C (K)	1	5
33	Kesselüberhöhung (über BW-Sollwert)	0...30	°C (K)	1	16
34	Brauchwasser-Ladeart	0 / 1	-	1	0
	0 Mit Ladepumpe 1 Mit Umlenkenventil				
35	Brauchwasser-Vorrang	0 / 1	-	1	0
	0 Absolut 1 Kein (parallel)				
36	Legionellenfunktion	0 / 1	-	1	1
	0 Unwirksam 1 Wirksam				
41	Daueranzeige	0 / 1	-	1	0
	0 Tag / Zeit 1 Kessel-Istwert				
<b>Lernwerte</b>					
42	Fremdwärme	-2 ... +4	°C	0,125	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1	1 ... 15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2	1 ... 15	-	1	15
<b>Allgemeinwerte</b>					
91	Software-Version	00.0 ... 99.0	-	1	-

## 2.1 Endbenutzer-Parameter RVA 53.140 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	Einschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser)</b>					
20	Einschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
21	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
22	Einschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
23	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
24	Einschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
25	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Brauchwasserwerte</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR... TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziertersollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert TRN Sollwertknopf Heizkreis	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRF) TRRw Zeile 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	8...30	°C	0,5	18
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) 2,5...40 Wirksam	2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAx) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur(TAged) durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-
35	Brenner-Betriebsstunden (tBR) Ausgang K4	0...65535	Std.	1	0
37	Anzahl Brennerstarts Ausgang K4	0...65535	-	1	0
<b>Unterhalt</b>					
39	Standard-Zeiten für Zeitschaltprogramm 1 (Zeile 6...11) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-



2.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 53.140 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brenner EIN K4 3 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenkventil AUF Q3 / Y3 4 Umwälzpumpe Heizkreis EIN Q2 5 Mischer öffnet Y1 6 Mischer schließt Y2	0...6	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler B3 2 Vorlauftemperatur-Fühler Mischer B1 3 Außentemperatur-Fühler B9 4 Raumtemperatur-Fühler A6 5 Schaltzustand Umschaltkontakt H1	0...5	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...16	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige	0...35	°C	0,5	-
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2	0...140	°C	1	-
57	Brauchwassertemperatur-Istwert (TBWx)	0...140	°C	1	-
<b>Heizkreiswerte</b>					
60	Eingang A6 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
61	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät (A6) 000 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation 0...255 Identifikationsnummer (Kommunikation OK)	0...255	-	1	-
66	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
68	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	- - - 0,5... 4,0	°C (K)	0,5	- - -
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 70	8...TVmax	°C	1	25
70	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 69	TVmin...95	°C	1	80
71	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung (Telefon-Fernschalter) 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
73	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmin_ Zeile 1 OEM TKmax_ Zeile 2 OEM	TKmin_... ...TKmax	°C	1	70
74	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
75	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
80	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Zeitschaltprogramm 1 mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 1 3 Zeitschaltprogramm 2	0...3	-	1	1
83	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmals pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
84	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
85	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin_ Zeile 1 OEM TKmax_ Zeile 2 OEM	TKmin_... ...TKmax	°C	1	35
87	Lasteinfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0

## 2.3 OEM-Parameter RVA 53.140 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin_ Zeile 85	8...TKmin	°C	1	35
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin_ Zeile 85	TKmin...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 3 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Ohne Anfahrntlastung	0...3	-	1	2
<b>Heizkreiswerte</b>					
21	Vorlaufemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR)	0...20	-	1	4
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	2

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
26	Antrieb-Regelungsart 0 2-Punkt (Y1) 1 3-Punkt (Y1,Y2)	0 / 1	-	1	1
27	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
28	Reine Lastführung 0 Gesperrt 1 Freigegeben	0 / 1	-	1	1
29	Überhitzschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
31	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
34	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenventil	0 / 1	-	1	0
35	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1
36	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
37	Legionellenfunktions-Sollwert	8...95	°C	1	65
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
<b>Lernwerte</b>					
42	Fremdwärme (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Allgemeinwerte</b>					
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-

## 3.1 Endbenutzer-Parameter RVA 53.140/380

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	Einschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser)</b>					
20	Einschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
21	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
22	Einschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
23	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
24	Einschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
25	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Brauchwasserwerte</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR... TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziertersollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert TRN Sollwertknopf Heizkreis	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRF) TRRw Zeile 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	8...30	°C	0,5	18
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) 2,5...40 Wirksam	2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAx) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur(TAged) durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-
35	Brenner-Betriebsstunden (tBR) Ausgang K4	0...65535	Std.	1	0
37	Anzahl Brennerstarts Ausgang K4	0...65535	-	1	0
<b>Unterhalt</b>					
39	Standard-Zeiten für Zeitschaltprogramm 1 (Zeile 6...11) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	0
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

3.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 53.140/380

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brenner EIN K4 3 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenkventil AUF Q3 / Y3 4 Umwälzpumpe Heizkreis EIN Q2 5 Mischer öffnet Y1 6 Mischer schließt Y2	0...6	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler B3 2 Vorlauftemperatur-Fühler Mischer B1 3 Außentemperatur-Fühler B9 4 Raumtemperatur-Fühler A6 5 Schaltzustand Umschaltkontakt H1	0...5	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...16	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige	0...35	°C	0,5	-
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2	0...140	°C	1	-
57	Brauchwassertemperatur-Istwert (TBWx)	0...140	°C	1	-
<b>Heizkreiswerte</b>					
60	Eingang A6 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
61	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät (A6) 000 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation 0...255 Identifikationsnummer (Kommunikation OK)	0...255	-	1	-
66	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
68	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	- - - 0,5... 4,0	°C (K)	0,5	- - -
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 70	8...TVmax	°C	1	25
70	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 69	TVmin...95	°C	1	80
71	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung (Telefon-Fernschalter) 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
73	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmin_ Zeile 1 OEM TKmax_ Zeile 2 OEM	TKmin_... ...TKmax	°C	1	70
74	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1













Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
75	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
80	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Zeitschaltprogramm 1 mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 1 3 Zeitschaltprogramm 2	0...3	-	1	1
83	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmals pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
84	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
85	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin <sub>oem</sub> Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin <sub>oem</sub> ... ...TKmax	°C	1	35
87	Lasteinfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0

### 3.3 OEM-Parameter RVA53.140/380

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 85	8...TKmin	°C	1	35
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 85	TKmin...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 3 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerte Brennerlaufzeit Ohne Anfahrntlastung	0...3	-	1	1
11	Vorausschau-Zeit Kesseltemperatur für Kesselanfahrntlastung		S	1-120	60
19	Variabler Kesseltemperatureinschaltzeitpunkt, Tkmin			0/1	1
<b>Heizkreiswerte</b>					
21	Vorlaufemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR)	0...20	-	1	4

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
26	Antrieb-Regelungsart 0 2-Punkt (Y1) 1 3-Punkt (Y1,Y2)	0 / 1	-	1	1
27	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
28	Reine Lastführung 0 Gesperrt 1 Freigegeben	0 / 1	-	1	1
29	Überhitzschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
31	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
34	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkenventil	0 / 1	-	1	0
35	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1
36	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
37	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
<b>Lernwerte</b>					
42	Fremdwärme (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Allgemeinwerte</b>					
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-


## 4.1 Endbenutzer-Parameter RVA 53.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
<b>Zeitschaltprogramm 1 und 2</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	 1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
9	Ausschaltzeit 2. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
10	Einschaltzeit 3. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
11	Ausschaltzeit 3. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)</b>					
19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	Einschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	Ausschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
23	Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
24	Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
25	Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Brauchwasserwerte</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR... TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziertersollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert TRN Sollwertknopf Heizkreis 1 oder 2	 TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRF) TRRw Zeile 27	 4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	 8...30	°C	0,5	18
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) --:-- Unwirksam (Nur HK2) 2,5...40 Wirksam	 --:-- / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	 0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAx) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur (TAged) durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-











## Parameterliste RVA-Regler

## RVA 53.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
35	Brenner-Betriebsstunden 1. Stufe (tBR1) Ausgang K4	0...65535	Std.	1	0
36	Brenner-Betriebsstunden 2. Stufe (tBR2) Ausgang K5	0...65535	Std.	1	0
37	Anzahl Brennerstarts 1. Stufe Ausgang K4	0...65535	-	1	0
38	Anzahl Brennerstarts 2. Stufe	0...65535	-	1	0
<b>Unterhalt</b>					
39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1, 2 und 3 (Zeile 6...11 / 20...25) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek. 	-	-	-	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

### 4.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 53.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brennerstufe 1 EIN K4 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN K4 / K5 4 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenklventil AUF Q3 / Y3 5 Heizkreispumpe 1 EIN Q2 6 Mischer 1 öffnet Y1 7 Mischer 1 schliesst Y2 8 Heizkreispumpe 2 EIN Q6 9 Mischer 2 öffnet Y5 10 Mischer 2 schliesst Y6	0...10	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 2 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 B31 3 Vorlauftemperatur-Fühler Mischer 1 B1 4 Vorlauftemperatur-Fühler Mischer 2 B12 5 Außentemperatur-Fühler B9 6 Raumtemperatur-Fühler RG1 A6 7 Raumtemperatur-Fühler RG2 A7 8 Abgastemperatur-Fühler B8 9 Schaltzustand Umschaltkontakt H1	0...9	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...26	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige 	0...35	°C	0,5	-
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1 / B12 	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2	0...140	°C	1	-
57	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
58	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-


Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
59	Abgastemperatur-Maximalwert-Anzeige (TGxmax) Rückstellung auf den aktuellen Wert durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0...350	°C	1	-
<b>Heizkreiswerte</b>					
60	Eingang A6 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA10 / QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
61	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 1 (A6) 000 Kurzschluss --- Keine Kommunikation 0...255 Identifikationsnummer (Kommunikation OK)	0...255	-	1	-
62	Eingang A7 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA10 / QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
63	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 2 (A7) 000 Kurzschluss --- Keine Kommunikation 0...255 Identifikationsnummer (Kommunikation OK)	0...255	-	1	-
64	Raumgerät-Betriebsart 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
65	Raumgerät-Werte 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
66	Heizkennlinien-Parallelverschiebung 	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam  1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
68	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - Unwirksam  0,5...4,0 Wirksam	- - - ... 4,0	°C (K)	0,5	- - -
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 70 	8...TVmax	°C	1	25
70	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 69 	TVmin...95	°C	1	80
71	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung (Telefon-Fernschalter) 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
72	Eingang B31/H2 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
73	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmin_ Zeile 1 OEM TKmax_ Zeile 2 OEM	TKmin_... ...TKmax	°C	1	70
74	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
75	Heizkennlinien-Adaption 	0 / 1	-	1	1






## Parameterliste RVA-Regler

## RVA 53.280 Serie A





Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Brauchwasserwerte</b>					
80	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Lokale Heizprogramme 1 und 2 mit Vorverlegung 2 Lokale Heizprogramme 1 und 2 mit Vorverlegung 3 Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)	0...3	-	1	3
83	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmal pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
84	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
85	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin_ Zeile 1 OEM TKmax_ Zeile 2 OEM	TKmin_... ...TKmax	°C	1	35
86	Brennerart 0 1-stufig 1 2-stufig	0 / 1	-	1	0
88	Bad-Zusatzheizung (HK2 als Pumpenkreis) 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0


### 4.3 OEM-Parameter RVA 53.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 85	8...TKmin	°C	1	35
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 85	TKmin...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
5	Freigabeintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	Rückstellintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	10
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung 3 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Ohne Anfahrentlastung	0...3	-	1	2
<b>Heizkreiswerte</b>					
21	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR) 	0...20	-	1	4

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler) 	0...20	-	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
26	Antrieb-Regelungsart (Y1 / Y5) 0 2-Punkt (Y1) / (Y5) 1 3-Punkt (Y1,Y2) / (Y5, Y6) 	0 / 1	-	1	1
27	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
29	Überhitzschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
31	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
34	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkventil	0 / 1	-	1	0
35	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1
36	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
37	Legionellenfunktions-Sollwert	8...95	°C	1	65
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
<b>Lernwerte</b>					
42	Fremdwärme (Tf) 	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1) 	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2) 	1...15	-	1	15
<b>Allgemeinwerte</b>					
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-



5.1 Endbenutzer-Parameter RVA 53.280 Serie B


Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
3	Datum (Tag, Monat)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	Jahr	1999...2099	jjjj	1	-
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase 	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase 	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	Einschaltzeit 3. Phase 	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase 	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)</b>					
19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	Einschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
23	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
24	Einschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
25	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Brauchwasser</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 120 TBWmax Zeile 50 (OEM)	TBWR... TBWmax	°C	1	50
<b>Heizkreis</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziert Sollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert, Zeile 28 TRN Sollwertknopf Heizkreis 1 oder 2	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRFw) TRRw Zeile 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	8...30	°C	0,5	18
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) - :- - Unwirksam (nur HK2) 2,5...40 Wirksam	- :- - / 2,5...40	-	0,5	15
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAX) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur auf TAX durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeuger</b>					
35	Brenner-Betriebsstunden Stufe 1 oder BMU (tBR1)	0...65535	Std.	1	0
36	Brenner-Betriebsstunden Stufe 2 (tBR2)	0... 65535	Std.	1	0
<b>Standardwerte</b>					
39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1,2,3 (Zeile 6...11, und 20...25) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
<b>Ferien</b>					
40	Ferienperiode 	1...8	-	1	1
41	Ferienbeginn Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	--- -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
42	Ferienende Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	--- -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
<b>Service</b>					
49	BMU-Fehlercode Anzeige 0...255 Fehlercode	0...255	-	1	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

## 5.2 Heizungs-Fachmann-Parameter RVA 53.280 Serie B

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brennerstufe 1 EIN K4 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN K4 K5 4 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenkventil AUF Q3 / Y3 5 Heizkreispumpe 1 Q2 6 Mischer 1 auf Y1 7 Mischer 1 zu Y2 8 Heizkreispumpe 2 Q6 9 Mischer 2 auf Y5 10 Mischer 2 zu Y6	0...10	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 2 Anzeige Eingang B31/H2 B31 3 Vorlauftemperatur-Fühler HK1 B1 4 Vorlauftemperatur-Fühler HK2 B12 5 Außentemperatur-Fühler B9 6 Raumtemperatur-Fühler 1 RG1, A6 7 Raumtemperatur-Fühler 2 RG2, A7 8 Abgastemperatur-Fühler B8 9 Anzeige Eingang H1 H1	0...9	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...127	-	1	-

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1/12 	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2/BMU	0...140	°C	1	-
61	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
62	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-
63	Abgastemperatur-Maximalwert-Anzeige (TGxmax) Rückstellung auf den aktuellen Wert durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0...350	°C	1	-
65	Gedämpfte Außentemperatur (TAged)	-50...+50	°C	0.5	-
66	Gemischte Außentemperatur (TAgem)	-50...+50	°C	0.5	-
<b>Sollwerte</b>					
68	Kesseltemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
70	Brauchwassertemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
71	Raumtemperatur-Nennsollwert Anzeige Nennsollwert inkl. Raumgerätekorrektur	0...35	°C	0,5	-
73	Raumtemperatur-Sollwert Anzeige (TRw)	0...35	°C	0,5	-
75	Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
<b>Wärmeerzeuger</b>					
80	Erzeugertyp 0 kein Erzeuger oder PPS-BMU 1 1-stufiger Brenner 2 2-stufig Brenner	0...2	-	1	1
81	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ... TKmax	°C	1	35
82	Bad-Zusatzheizung (HK2 als Pumpenheizkreis) 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
<b>Heizkreis</b>					
100	Heizkennlinien-Parallelverschiebung 	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
101	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
102	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	- - -...4,0	°C (K)	0,5	0,5
103	Raumgerät-Betriebsart 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
104	Raumgerät-Werte 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
105	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 107	8...TVmax	°C	1	25
107	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 105	TVmin...95	°C	1	75
109	Maximale Vorverlegungszeit / Einschaltzeit-Optimierung 0 keine Vorverlegung/AUS	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
110	Maximale Vorverlegungszeit / Ausschaltzeit-Optimierung 0 keine Vorverlegung/AUS	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
113	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
114	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
115	Sperrsignalverstärkung	0...200	%	1	100
117	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM) 	0...50	°C (K)	1	10
118	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	5
119	Überhitzungsschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
<b>Brauchwasser</b>					
120	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
121	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 3	0...2	-	1	2
124	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmals pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
125	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
126	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
127	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut (Mischer- und Pumpenheizkreis) 1 Gleitend (Mischer- und Pumpenkreis) 2 Kein (parallel) 3 Mischerheizkreis gleitend, Pumpenheizkreis absolut	0...3	-	1	1
128	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkventil	0 / 1	-	1	0
130	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
131	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
132	Entladeschutz während BW-Ladung 0 nein 1 immer 2 teilweise	0...2	-	1	2
<b>LPB / System</b>					
150	Umschaltung Winterzeit - Sommerzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
151	Umschaltung Sommerzeit - Winterzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10



Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
155	PPS-Kommunikations-Anzeige (A6) 0 0 0 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation 0...255 Kommunikation OK	0 0 0 / - - - / 0...255	-	1	-
156	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 2 (A7) 000 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation, kein Raumgerät 0...255 Raumgeräte-Nummer, Kommunikation OK	0...255	-	1	0
<b>Multifunktionale Eingänge (H1) (H2/B31/B41)</b>					
170	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung alle HK und BW 1 Betriebsart-Umschaltung alle HK 2 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 3 Wärmeerzeuger-Sperre 4 Wärmeanforderung 0...10 V 5 Betriebsart-Umschaltung HK1 6 Betriebsart-Umschaltung HK2	0...6	-	1	0
171	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmax Zeile 2 OEM	8...TKmax	°C	1	70
172	Wärmeanforderungs-Maximalwert H1	5...130	°C	1	100
173	Wirksinn Kontakt H1 und H2 0 Ruhekontakt 1 Arbeitskontakt	0 / 1	-	1	1
174	Eingang B31/H2 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre 3 Betriebsart-Umschaltung HK1 4 Betriebsart-Umschaltung HK2	0...4	-	1	0
180	P-Band Mischer (Xp)	1...100	°C (K)	1	60
181	Nachstellzeit Mischer (Tn)	10...873	sek	1	120
182	Antrieblaufzeit Mischer	30...873	sek	1	120
190	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls das Gerät als Wärmeerzeuger-Master adressiert ist.

**5.3 OEM-Parameter RVA 53.280 Serie B**

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeuger</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 81	8...TKmin	°C	1	35
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 81	TKmin...120	°C	1	75
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
5	Freigabeintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	Rückstellintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	10
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit	0...2	-	1	1
10	Kesselanfahrentlastung 0 nein 1 ja	0 / 1	-	1	1
12	Steuerung der Kesselpumpe 0 Gem. Temperaturanforderung 1 Parallel zum Brennerbetrieb	0 / 1	-	1	0
<b>Heizkreis</b>					
31	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR)	0...20	-	1	4
33	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
34	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
35	Antrieb-Regelungsart (Y1, Y5) 0 2-Punkt (Y1/Y5) 1 3-Punkt (Y1, Y2 / Y5,Y6)	0 / 1	-	1	1
36	Antrieb-Schalt Differenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
38	Fremdwärme (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
39	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
40	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Brauchwasser</b>					
50	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
51	Brauchwasser-Schalt Differenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
<b>Service</b>					
80	Anzahl Brennerstarts Stufe 1	0... 65535	-	1	0
81	Anzahl Brennerstarts Stufe 2	0... 65535	-	1	0
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-
92	Gerätebetriebsstunden	0...500000	h	1	0

6.1 Endbenutzer-Parameter RVA 63.242 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
10	Einschaltzeit 3. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
<b>Zeitschaltprogramm 2</b>					
12	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
13	Einschaltzeit 1. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
14	Ausschaltzeit 1. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
15	Einschaltzeit 2. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
16	Ausschaltzeit 2. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
17	Einschaltzeit 3. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
18	Ausschaltzeit 3. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
<b>Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)</b>					
19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	Einschaltzeit 1. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	Ausschaltzeit 1. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	Einschaltzeit 2. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
23	Ausschaltzeit 2. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
24	Einschaltzeit 3. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
25	Ausschaltzeit 3. Phase	- -:- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- -:- -
<b>Brauchwasserwerte</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziert Sollwert (TRRw) Heizkreis 1 und 2 TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert, Zeile 28 TRN Sollwertknopf Heizkreis 1 oder 2	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRFw) Heizkreis 1 und 2 TRRw Zeile 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur Heizkreis 1 (THG1)	8...30	°C	0,5	17
30	Heizkennlinien-Steilheit Heizkreis 1 (S1) 2,5...40 Wirksam	2,5...40	-	0,5	15

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
31	Sommer-/Winter Umschalttemperatur Heizkreis 2 (THG2)	8...30	°C	0,5	17
32	Heizkennlinien-Steilheit Heizkreis 2 (S2) --- Unwirksam 2,5...40 Wirksam	--- / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAX) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur auf TAX durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-
35	Brenner-Betriebsstunden 1. Stufe (tBR1) Eingang E1	0...65535	Std.	1	0
36	Brenner-Betriebsstunden 2. Stufe (tBR2) Ausgang K5	0... 65535	Std.	1	0
37	Anzahl Brennerstarts 1. Stufe Eingang E1	0... 65535	-	1	0
38	Anzahl Brennerstarts 2. Stufe	0... 65535	-	1	0
<b>Unterhalt</b>					
39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1,2,3 (Zeile 6...11, 13...18 und 20...25) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

## 6.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.242 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brennerstufe 1 EIN (K4) 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN (K4) (K5) 4 Brauchwasser-Ladepumpe EIN (Q3 / Y3) Brauchwasser-Umlenkenventil AUF (Q3 / Y3) 5 Heizkreispumpe EIN (Q2) 6 Mischer öffnet (Y1) 7 Mischer schließt (Y2) 8 Multifunktionaler Ausgang EIN (K6)	0...8	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 2 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 B31/H2 3 Vorlauftemperatur-Fühler Mischer B1 4 Außentemperatur-Fühler B9 5 Raumtemperatur-Fühler A6 6 Rücklauftemperatur-Fühler B7 7 Abgastemperatur-Fühler B8 8 Anzeige Schaltzustand Schaltkontakt H1 9 Anzeige Schaltzustand Eingang E1	0...9	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...24	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige Nennsollwert inkl. Raumgerätekorrektur	0...35	°C	0,5	-

# Parameterliste RVA-Regler

# RVA 63.242 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2	0...140	°C	1	-
57	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
58	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-
59	Abgastemperatur-Maximalwert-Anzeige (TGxmax) Rückstellung auf den aktuellen Wert durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0...350	°C	1	-
<b>Heizkreiswerte</b>					
60	Eingang A6 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA50 / QAA70 / QAA10)	0 / 1	-	1	1
61	PPS-Kommunikations-Anzeige 000 Kurzschluss --- Keine Kommunikation 0...255 Kommunikation OK	0...255	-	1	-
64	Raumgerät-Betriebsart 0 Wirkung auf Heizkreis 1 1 Wirkung auf Heizkreis 2 2 Wirkung auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
65	Raumgerät-Werte 0 Wirkung auf Heizkreis 1 1 Wirkung auf Heizkreis 2 2 Wirkung auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
66	Heizkennlinien-Parallelverschiebung Heizkreis 1 und 2	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
68	Raum-Schaltdifferenz (SDR) Heizkreis 1 und 2 --- Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	- :-...4,0	°C (K)	0,5	- :-
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) Heizkreis 1 und 2 TVmax Zeile 70	8...TVmax	°C	1	8
70	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) Heizkreis 1 und 2 TVmin Zeile 69	TVmin...95	°C	1	80
71	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung (Telefon-Fernschalter) 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
72	Eingang B31/H2 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
73	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmin <sub>OEM</sub> Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ...TKmax	°C	1	70
74	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
75	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
76	Sperrsignalverstärkung	0...200	%	1	100
<b>Brauchwasserwerte</b>					
79	Brauchwasser-Zuordnung 0 Lokaler Heizkreis 1 Alle Heizkreise im Segment 2 Alle Heizkreise im System	0...2	-	1	2
80	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 3	0...2	-	1	1
82	Schaltprogrammwahl-Zirkulationspumpe 0 Nach Zeitschaltprogramm 2 1 Nach Brauchwasserprogramm (Zeile 81)	0 / 1	-	1	1
83	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmal pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
84	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
85	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ...TKmax	°C	1	40
86	Brennerart 0 1-stufig 1 2-stufig	0 / 1	-	1	1
87	Ausgang (K6) 0 Keine Funktion 1 Heizkreispumpe 2 2 Zubringerpumpe 3 Brauchwasser-Elektroeinsatz 4 Brauchwasser-Zirkulationspumpe 5 Kessel-Bypasspumpe	0...5	-	1	1
88	Bad-Zusatzheizung (Ausgang K6 als Heizkreispumpe 2) 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
<b>LPB-Kommunikation</b>					
89	LPB-Geräteadresse 0 Stand alone 1 Geräte-Adresse (System)	0 / 1	-	1	0
90	LPB-Segmentadresse 0 Wärmeerzeuger-Segment 1...14 Wärmeverbraucher-Segmente	0...14	-	1	0
91	LPB-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
92	LPB-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-		-
93	Uhr-Betrieb 0 Lokal (Autonome Uhr) 1 Uhrzeit LPB (Systemzeit) 2 Uhrzeit LPB mit Verstellung (Systemzeit mit Verstellung) 3 Uhrmaster LPB (Systemuhr)	0...3	-	1	0

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
94	Sommer-/Winter-Umschaltautomatik 0 Lokale Umschaltung 1 Zentrale Umschaltung aller Heizkreis	0 / 1	-	1	0
95	Zentraler-Standby-Schalter <sup>1)</sup> 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0
96	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	- - - / 00.01...14.16	-	1	-

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls das Gerät als Wärmeerzeuger-Master adressiert ist.

6.3 OEM-Parameter RVA 63.242 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 85	8...TKmin	°C	1	40
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 85	TKmin...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
5	Freigabeintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	Rückstellintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	10
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrntlastung 3 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Ohne Anfahrntlastung	0...3	-	1	2
10	Kessel-Rücklauftemperatur-Minimalbegrenzung	8...95	°C	1	55
11	Bypasspumpen-Schaltdifferenz (SDBP)	0...20	°C (K)	1	6
12	Bypasspumpen-Steuerung 0 Parallel zum Brennerbetrieb 1 Nach Kessel-Rücklauftemperatur	0 / 1	-	1	0
<b>Heizkreiswerte</b>					
21	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR)	0...20	-	1	4
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
26	Antrieb-Regelungsart 0 2-Punkt (Y1) 1 3-Punkt (Y1, Y2)	0 / 1	-	1	1
27	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
29	Überhitzungsschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
31	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
34	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkventil	0 / 1	-	1	0
35	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1
36	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
37	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
<b>Lernwerte</b>					
42	Fremdwärme (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Allgemeinwerte</b>					
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-



7.1 Endbenutzer-Parameter RVA 63 / 53.242 Serie B

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Uhreinstellung</b>						
1	1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
3	3	Datum (Tag, Monat)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	4	Jahr	1999...2099	jjjj	1	-
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>						
5	5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	6	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	7	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	8	Einschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	9	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	10	Einschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	11	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Zeitschaltprogramm 2</b>						
12	12	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
13	13	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
14	14	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
15	15	Einschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
16	16	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
17	17	Einschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
18	18	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)</b>						
19	19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	20	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	21	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	22	Einschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
23	23	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
24	24	Einschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
25	25	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Brauchwasser</b>						
26	26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 120 TBWmax Zeile 50 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Heizkreis</b>						
27	27	Raumtemperatur-Reduziert Sollwert (TRRw) Heizkreis 1 und 2 TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert, Zeile 28 TRN Sollwertknopf Heizkreis	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRFw) Heizkreis 1 und 2 TRRw Zeile 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur Heizkreis 1 (THG1)	8...30	°C	0,5	17
30	30	Heizkennlinien-Steilheit Heizkreis 1 (S1) - : - - Unwirksam 2,5...40 Wirksam	- : - - / 2,5...40	-	0,5	15
31	31	Sommer-/Winter Umschalttemperatur Heizkreis 2 (THG2)	8...30	°C	0,5	17
32	32	Heizkennlinien-Steilheit Heizkreis 2 (S2) - : - - Unwirksam 2,5...40 Wirksam	- : - - / 2,5...40	-	0,5	15
33	33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	34	Außentemperatur-Istwert (TAX) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur auf TAX durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Wärmeerzeuger</b>						
35	35	Brenner-Betriebsstunden 1. Stufe oder BMU (tBR1)	0...65535	Std.	1	0
36	36	Brenner-Betriebsstunden 2. Stufe (tBR2) Ausgang K5	0... 65535	Std.	1	0
37	37	Anzahl Brennerstarts 1. Stufe	0... 65535	-	1	0
38	38	Anzahl Brennerstarts 2. Stufe	0... 65535	-	1	0
<b>Standardwerte</b>						
39	39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1,2,3 (Zeile 6...11, 13...18 und 20...25) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
<b>Ferien</b>						
40	40	Ferienperiode HK1+HK2	1...8	-	1	1
41	41	Ferienbeginn HK1+HK2 - - - - Keine Ferienperiode programmiert Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	- - - - 01.01...31.12	tt.MM	1	-
42	42	Ferienende HK1+HK2 - - - - Keine Ferienperiode programmiert Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	- - - - 01.01...31.12	tt.MM	1	-
<b>Service</b>						
49	49	BMU-Fehlercode Anzeige 0...255 Fehlercode	0...255	-	1	-
50	50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

7.2 Heizungs-Fachmann Parameter RVA 63 / 53.242 Serie B

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Servicewerte</b>						
51	51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brennerstufe 1 EIN K4 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN K4 / K5 4 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenventil AUF Q3 / Y3 5 Heizkreispumpe 1 / Kesselpumpe EIN Q2 6 Mischer 1 auf Y1 7 Mischer 2 zu Y2 8 Multifunktionaler Ausgang EIN K6 9 Multifunktionaler Ausgang EIN K7	0...9	-	1	0
52	52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 2 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 / Puffertemperatur-Fühler 2 B31/H2/B41 Eingang H2 B31/H2/B41 3 Vorlauftemperatur-Fühler HK1 B1 4 Außentemperatur-Fühler B9 5 Raumtemperatur-Fühler A6 6 Rücklauftemperatur-Fühler B7 7 Abgastemperatur-Fühler B8/B6 Kollektortemperatur-Fühler B8/B6 8 Puffertemperatur-Fühler 1 B4 9 Anzeige Eingang H1 H1 10 Anzeige Schaltzustand Eingang E1	0...10	-	1	0
53	53	Anlagentyp-Anzeige	1...150	-	1	-
<b>Istwerte</b>						
55	55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1	0...140	°C	1	-
56	56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2/BMU	0...140	°C	1	-
57	-	Schienen-Vorlauftemperatur-Istwert	0...140	°C	1	-
58	58	Rücklauftemperatur-Istwert	0...140	°C	1	-
59	59	Pufferspeichertemperatur-Istwert 1 (oben)	0...140	°C	1	-
60	-	Pufferspeichertemperatur-Istwert 2 (unten)	0...140	°C	1	-
61	61	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
62	62	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-
63	63	Abgastemperatur-Maximalwert-Anzeige (Tgxmax) Rückstellung auf den aktuellen Wert durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0...350	°C	1	-
64	-	Kollektortemperatur-Istwert (B6)	0...350 (Pt1000) 0...230 (Ni1000)	°C	1	-
65	65	Gedämpfte Außentemperatur (Taged)	-50...+50	°C	0.5	-
66	66	Gemischte Außentemperatur (Tagem)	-50...+50	°C	0.5	-
67	-	Außentemperatur-Lieferant --- -- Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	-- :- / 00.01...14.16	-	1	-

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Sollwerte</b>						
68	68	Kesseltemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
69	-	Schienen-Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
70	70	Brauchwassertemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
71	71	Raumtemperatur-Nennsollwert Anzeige HK1 Nennsollwert inkl. Raumgerätekorrektur	0...35	°C	0,5	-
72	72	Raumtemperatur-Nennsollwert Anzeige HK2 Nennsollwert inkl. Raumgerätekorrektur	0...35	°C	0,5	-
73	73	Raumtemperatur-Sollwert Anzeige HK1 (TRw)	0...35	°C	0,5	-
74	74	Raumtemperatur-Sollwert Anzeige HK2 (TRw)	0...35	°C	0,5	-
75	75	Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige HK1 (TVw)	0...140	°C	1	-
76	76	Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige HK2 (TVw)	0...140	°C	1	-
77	-	Estrich-Austrocknungsdaten HK1 Tag Vorlauftemperatur-Sollwert	0...32 0...95	- °C	1	-
<b>Wärmeerzeuger</b>						
80	80	Erzeugertyp 0 Kein Erzeuger oder PPS-BMU 1 1-stufiger Brenner 2 2-stufig Brenner 3 Modulierender Brenner 3 Pkt. Luftklappenantrieb 4 Modulierender Brenner 2 Pkt. Luftklappenantrieb 5 Kaskade (zwei 1-stufige Brenner)	0...5	-	1	2
81	81	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ... TKmax	°C	1	40
82	82	Bad-Zusatzheizung (Ausgang K6 oder K7 als Heizkreispumpe 2) 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
<b>Anlagenkonfiguration</b>						
95	95	Pumpenfunktion Ausgang (K6) 0 Keine Funktion 1 Heizkreispumpe 2 2 Zubringerpumpe nach BW 3 Zubringerpumpe vor BW 4 Zubringerpumpe bei ext. Anforderung 5 Brauchwasser-Zirkulationspumpe 6 Brauchwasser-Elektroeinsatz 7 Solar-Pumpe <sup>2)</sup> 8 H1 Pumpe 9 Kesselpumpe 10 Kessel-Bypasspumpe 11 Alarmausgang	0...11	-	1	1
96	96	Pumpenfunktion Ausgang (K7) 0 Keine Funktion 1 Heizkreispumpe 2 2 Brauchwasser-Zirkulationspumpe 3 Brauchwasser-Elektroeinsatz 4 Solar-Pumpe <sup>2)</sup> 5 H2 Pumpe 6 Kessel-Bypasspumpe 7 Alarmausgang	0...7	-	1	0
98	-	Solar-Anwendung 0 Kein Solar 1 Solar in Brauchwasserspeicher 2 Solar in Pufferspeicher	0...2	-	1	0

# Parameterliste RVA-Regler

# RVA 53 / 63.242 Serie B

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
99	-	Fühlereingang B8/B6 0 Abgas Pt1000 1 Kollektor Ni1000 2 Kollektor Pt1000	0...2	-	1	0
<b>Heizkreis</b>						
100	100	Heizkennlinien-Parallelverschiebung Heizkreis 1 und 2	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
101	101	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
102	102	Raum-Schaltdifferenz Heizkreis 1 und 2 (SDR) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	- - -...4,0	°C (K)	0,5	- - -
103	103	Raumgerät-Betriebsart 0 Wirkung auf Heizkreis 1 1 Wirkung auf Heizkreis 2 2 Wirkung auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
104	104	Raumgerät-Werte 0 Wirkung auf Heizkreis 1 1 Wirkung auf Heizkreis 2 2 Wirkung auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
105	105	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) Heizkreis 1 TVmax Zeile 107	8...TVmax	°C	1	8
106	106	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) Heizkreis 2 TVmax Zeile 108	8...TVmax	°C	1	8
107	107	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) Heizkreis 1 TVmin Zeile 105	TVmin...95	°C	1	80
108	108	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) Heizkreis 2 TVmin Zeile 106	TVmin...95	°C	1	80
109	109	Maximale Vorverlegungszeit Einschaltzeit-Optimierung 0 Keine Vorverlegung/AUS	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
110	110	Maximale Vorverlegungszeit Ausschaltzeit-Optimierung 0 Keine Vorverlegung/AUS	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
113	113	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
114	114	Heizkennlinien-Adaption HK1 + HK2 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
115	115	Spersignalverstärkung	0...200	%	1	100
116	-	Estrich-Austrocknung HK1 0 Aus 1 Funktionsheizen 2 Belegreifheizen 3 Funkt. und Belegreifheizen	0...3	-	1	0
<b>Brauchwasser</b>						
120	120	Brauchwassertemperatur-Reduziertersollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
121	121	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 3	0...2	-	1	1

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
122	122	Schaltprogrammwahl-Zirkulationspumpe 0 Nach Zeitschaltprogramm 2 1 Nach Brauchwasserprogramm (Zeile 121)	0 / 1	-	1	1
123	-	Brauchwasser-Zuordnung 0 Lokaler Heizkreis 1 Alle Heizkreise im Segment 2 Alle Heizkreise im System	0...2	-	1	2
124	124	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmal pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
125	125	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
126	126	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
127	127	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut (Mischer- und Pumpenheizkreis) 1 Gleitend (Mischer- und Pumpenkreis) 2 Kein (parallel) 3 Mischerheizkreis gleitend, Pumpenheizkreis absolut	0...3	-	1	1
128	128	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkventil	0 / 1	-	1	0
129	-	BW-Tennschaltung 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0
<b>Kaskade</b>						
130	130	Kesselfolge-Umschaltung in Kaskade 2x1stufig --- Keine automatische Umschaltung (fixe Kesselfolge) 10...990 Umschaltung nach eingestellter Anzahl Stunden	--- / 10...990	- / Std.	10	500
131	131	Kesselfolge-Freigabeintegral	0...500	K*min	1	200
132	132	Kesselfolge-Rückstellintegral	0...500	K*min	1	50
<b>LPB / System</b>						
140	-	LPB-Geräteadresse 0 Stand alone 1...16 Geräte-Adresse (System)	0...16	-	1	0
141	-	LPB-Segmentadresse 0 Wärmeerzeuger-Segment 1...14 Wärmeverbraucher-Segmente	0...14	-	1	0
142	-	LPB-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
143	-	LPB-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-		-
145	-	Wirkbereich der zentralen Umschaltung 0 Im Segment 1 Im System (falls Segmentadresse = 0)	0 / 1	-	1	1
146	-	Sommer-/Winter-Umschaltautomatik 0 Lokale Umschaltung 1 Zentrale Umschaltung aller Heizkreise	0 / 1	-	1	0
147	-	Zentraler-Standby-Schalter <sup>1)</sup> 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0
148	-	Uhr-Betrieb 0 Autonome Uhr 1 Systemzeit ohne Verstellung 2 Systemzeit mit Verstellung 3 Systemuhr (Master)	0...3	-	1	0

## Parameterliste RVA-Regler

## RVA 53 / 63.242 Serie B

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
150	150	Umschaltung Winterzeit - Sommerzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
151	151	Umschaltung Sommerzeit - Winterzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10
155	155	PPS-Kommunikations-Anzeige --- Keine Kommunikation 0...255 Kommunikation OK 0 0 0 Kurzschluss der Kommunikationsleitung	--- / 0...255 / 0 0 0	-	1	-
<b>Solar- / Puffereinstellungen</b>						
160	-	Temperaturdifferenz Solar EIN (TSdEin)	TSdAus...40	°C (K)	0.5	20
161	-	Temperaturdifferenz Solar AUS (TSdAus)	0...TSdEin	°C (K)	0.5	8
162	-	Temperaturniveau Solarladestrategie --- Unwirksam 20...130 Lade-Niveau	--- / 20...130	°C (K)	1	---
163	-	Maximale Solar-Ladetemperatur	20...130	°C (K)	1	80
164	164	Wärmeanforderung bei BW-Reduziert Sollwert 0 Nein (Pufferspeicher) 1 Ja	0 / 1	-	1	1
<b>Multifunktionale Eingänge (H1) (H2/B31/B41)</b>						
170	170	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung alle HK und BW 1 Betriebsart-Umschaltung alle HK 2 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 3 Wärmeerzeuger-Sperre 4 Wärmeanforderung 0...10 V	0...4	-	1	0
171	171	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmax Zeile 2 OEM	8...TKmax	°C	1	70
172	172	Wärmeanforderungs-Maximalwert H1	5...130	°C	1	100
173	173	Wirksinn Kontakt H1 und H2 0 Ruhekontakt 1 Arbeitskontakt	0 / 1	-	1	1
174	174	Eingang B31/H2/B41 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre 3 Puffertemperatur-Fühler 2	0...3	-	1	0

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls das Gerät als Wärmeerzeuger-Master adressiert ist. (Siehe dazu auch im Stichwortverzeichnis unter "LPB-Adresse Gerät").

<sup>2)</sup> Diese Einstellung ist für RVA53... nicht integriert.

### 7.3 OEM-Parameter RVA 63 / 53.242 Serie B













RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Wärmeerzeuger</b>						
1	1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 81	8...TKmin	°C	1	40
2	2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 81	TKmin...120	°C	1	80
3	3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
5	5	Freigabeintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	6	Rückstellintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	10

RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
8	8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit	0...2	-	1	1
10	10	Kesselanfahrrentlastung 0 nein 1 ja	0 / 1	-	1	1
12	12	Steuerung der Kesselpumpe 0 Gem. Temperaturanforderung 1 Parallel zum Brennerbetrieb	0 / 1	-	1	0
13	13	Luftklappenantriebszeit für mod. Brenner (s)	7.5...480	sek		60
14	14	Proportionalband für mod. Brenner (Xp)	1...200	°C (K)	1	20
15	15	Nachstellzeit für mod. Brenner (Tn)	10...500	sek	1	150
16	16	Vorhaltezeit für mod. Brenner (Tv)	0...30	sek	0.25	4.5
17	17	Schaltdifferenz Luftklappenantrieb für mod. Brenner	0...20	°C (K)	1	2
20	20	Kesselrücklauf temperatur-Hochhaltung mit Mischer 0 inaktiv 1 aktiv	0 / 1	-	1	0
21	21	Kesselrücklauf temperatur-Hochhaltung mit Verbraucher-Einfluss	0 / 1	-	1	1
22	22	Kessel-Rücklauf temperatur-Minimalbegrenzung	8...95	°C	1	8
23	23	Bypasspumpen-Schaltdifferenz (SDBP)	0...20	°C (K)	1	6
24	24	Bypasspumpen-Steuerung 0 Parallel zum Brennerbetrieb 1 Nach Kessel-Rücklauf temperatur	0 / 1	-	1	0
<b>Heizkreis</b>						
30	30	Vorlauf temperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
31	31	Raum temperatur-Einflussfaktor (KORR)	0...20	-	1	4
32	32	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raum temperatur-Fühler)	0...20	-	1	2
33	33	Raum temperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnelllaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
34	34	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
35	35	Antrieb-Regelungsart 0 2-Punkt (Y1) 1 3-Punkt (Y1, Y2)	0 / 1	-	1	1
36	36	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
37	37	Überhitzungsschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
38	38	Fremdwärme (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
39	39	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
40	40	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
41	41	P-Band Mischer (Xp)	1...100	°C (K)	1	32
42	42	Nachstellzeit Mischer (Tn)	10...873	sek	1	120
43	43	Antrieblaufzeit Mischer	30...873	sek	1	120




RVA 63.242	RVA 53.242	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Brauchwasser</b>						
50	50	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
51	51	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
52	52	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
53	53	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
54	54	Entladeschutz während BW-Ladung 0 nein 1 immer 2 teilweise	0...2	-	1	2
<b>Service</b>						
90	90	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
91	91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-
92	92	Gerätebetriebsstunden	0...500000	h	1	0

## 8.1 Endbenutzer-Parameter RVA 63.280 Serie A



Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
<b>Zeitschaltprogramm 1 und 2</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	 1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	 - :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	 - :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	 - :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase	 - :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	Einschaltzeit 3. Phase	 - :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase	 - :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)</b>					
19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	Einschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	Einschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
23	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
24	Einschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
25	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Brauchwasserwerte</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR... TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziertersollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert TRN Sollwertknopf Heizkreis 1 oder 2	 TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRF) TRRw Zeile 27	 4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	 8...30	°C	0,5	17
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) - - - - Unwirksam (Nur HK2) 2,5...40 Wirksam	 - - - - / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	 0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAx) Rückstellung durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-






## Parameterliste RVA-Regler

## RVA 63.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
35	Brenner-Betriebsstunden 1. Stufe (tBR1) Ausgang K4	0...65535	Std.	1	0
36	Brenner-Betriebsstunden 2. Stufe (tBR2) Ausgang K5	0...65535	Std.	1	0
37	Anzahl Brennerstarts 1. Stufe Ausgang K4	0...65535	-	1	0
38	Anzahl Brennerstarts 2. Stufe	0...65535	-	1	0
<b>Unterhalt</b>					
39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1, 2 und 3 (Zeile 6...11 / 20...25) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur auf TAx durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek. 	-	-	-	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-




### 8.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.280 Serie A




Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brennerstufe 1 EIN K4 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN K4 / K5 4 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenklventil AUF Q3 / Y3 5 Heizkreispumpe 1 EIN Q2 6 Mischer 1 öffnet Y1 7 Mischer 1 schliesst Y2 8 Heizkreispumpe 2 EIN Q6 9 Mischer 2 öffnet Y5 10 Mischer 2 schliesst Y6	0...10	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 2 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 B31/H2 3 Vorlauftemperatur-Fühler Mischer 1 B1 4 Vorlauftemperatur-Fühler Mischer 2 B12 5 Außentemperatur-Fühler B9 6 Raumtemperatur-Fühler RG1 A6 7 Raumtemperatur-Fühler RG2 A7 8 Abgastemperatur-Fühler B8	0...8	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...26	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige 	0...35	°C	0,5	-
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1 / B12 	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2	0...140	°C	1	-
57	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
58	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
59	Abgastemperatur-Maximalwert-Anzeige (TGxmax) Rückstellung auf 0°C durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0...350	°C	1	-
<b>Heizkreiswerte</b>					
60	Eingang A6 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA50 / QAA70/QAA10)	0 / 1	-	1	1
61	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 1 (A6) 000 Kurzschluss --- Keine Kommunikation 0...255 Identifikationsnummer (Kommunikation OK)	0...255	-	1	-
62	Eingang A7 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
63	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 2 (A7) 000 Kurzschluss --- Keine Kommunikation 0...255 Identifikationsnummer (Kommunikation OK)	0...255	-	1	-
64	Raumgerät-Betriebsart 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
65	Raumgerät-Werte 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
66	Heizkennlinien-Parallelverschiebung 	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Raumtemperatur-Einfluss  0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
68	Raum-Schaltdifferenz (SDR)  --- Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	--- ... 4,0	°C (K)	0,5	---
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (Tvmin) Tvmax Zeile 70 	8...Tvmax	°C	1	8
70	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (Tvmax) Tvmin Zeile 69 	Tvmin...95	°C	1	80
71	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung (Telefon-Fernschalter) 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
72	Eingang B31/H2 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre	0...2	-	1	0
73	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) Tkmin <sub>OEM</sub> Zeile 1 OEM Tkmax Zeile 2 OEM	Tkmin <sub>OEM</sub> ... ...Tkmax	°C	1	70
74	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1









Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
75	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
76	Spersignalverstärkung	0...200	%	1	100
<b>Brauchwasserwerte</b>					
79	Brauchwasser-Zuordnung 0 Lokaler Heizkreis 1 Alle Heizkreise im Segment 2 Alle Heizkreise im System	0...2	-	1	2
80	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 3	0...2	-	1	1
83	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmal pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
84	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
85	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKminOEM Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKminOEM... ...TKmax	°C	1	40
86	Brennerart 0 1-stufig 1 2-stufig	0 / 1	-	1	1
88	Bad-Zusatzheizung (HK2 als Pumpenkreis) 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
<b>LPB-Kommunikation</b>					
89	LPB-Adresse Gerät 0 Stand alone 1...16 Geräte-Adresse	0...16	-	1	0
90	LPB-Adresse Segment 0 Wärmeerzeuger-Segment 1...14 Wärmeverbraucher-Segmente	0...14	-	1	0
91	LPB-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
92	LPB-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-		-
93	Uhr-Betrieb 0 Lokal (Autonome Uhr) 1 Uhrzeit LPB (Systemzeit) 2 Uhrzeit LPB mit Verstellung (Systemzeit mit Verstellung) 3 Uhrmaster LPB (Systemuhr)	0...3	-	1	0
94	Sommer-/Winter-Umschaltautomatik 0 Lokale Umschaltung 1 Zentrale Umschaltung aller Heizkreis	0 / 1	-	1	0
95	Zentraler-Standby-Schalter 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0
96	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	00.01... ...14.16	-	1	-

## 8.3 OEM-Parameter RVA 63.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeugerwerte</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 85	8...TKmin	°C	1	40
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 85	TKmin...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
5	Freigabeintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	Rückstellintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	10
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit Mit Anfahrentlastung 3 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit Ohne Anfahrentlastung	0...3	-	1	2
<b>Heizkreiswerte</b>					
21	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR)	 0...20	-	1	4
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	 0...20	-	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
26	Antrieb-Regelungsart (Y1 / Y5) 0 2-Punkt (Y1) / (Y5) 1 3-Punkt (Y1,Y2) / (Y5, Y6)	 0 / 1	-	1	1
27	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
29	Überhitzungsschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
31	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
34	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkventil	0 / 1	-	1	0
35	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
36	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
37	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
<b>Lernwerte</b>					
42	Fremdwärme (Tf) 	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1) 	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2) 	1...15	-	1	15
<b>Allgemeinwerte</b>					
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-



## 9.1 Endbenutzer-Parameter RVA 63.280 Serie B

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
3	Datum (Tag, Monat)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	Jahr	1999...2099	jjjj	1	-
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	 1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
9	Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
10	Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
11	Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)</b>					
19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	Einschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	Ausschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
23	Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
24	Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
25	Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Brauchwasser</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 120 TBWmax Zeile 50 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreis</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziert Sollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert, Zeile 28 TRN Sollwertknopf Heizkreis 1 oder 2	 TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRFw) TRRw Zeile 27	 4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	 8...30	°C	0,5	17
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) - : - - Unwirksam (nur HK2) 2,5...40 Wirksam	 - : - - / 2,5...40	-	0,5	15
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	 0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAX) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur auf TAX durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-









## Parameterliste RVA-Regler

## RVA 63.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeuger</b>					
35	Brenner-Betriebsstunden Stufe 1 oder BMU (tBR1)	0...65535	Std.	1	0
36	Brenner-Betriebsstunden Stufe 2 (tBR2)	0... 65535	Std.	1	0
37	Anzahl Brennerstarts Stufe 1	0... 65535	-	1	0
38	Anzahl Brennerstarts Stufe 2	0... 65535	-	1	0
<b>Standardwerte</b>					
39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1,2,3 (Zeile 6...11, und 20...25) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
<b>Ferien</b>					
40	Ferienperiode	1...8	-	1	1
41	Ferienbeginn Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek. 	--- -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
42	Ferienende Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek. 	--- -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
<b>Service</b>					
49	BMU-Fehlercode Anzeige 0...255 Fehlercode	0...255	-	1	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

## 9.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.280 Serie B

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brennerstufe 1 EIN K4 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN K4 K5 4 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenventil AUF Q3 / Y3 5 Heizkreispumpe 1 Q2 6 Mischer 1 auf Y1 7 Mischer 1 zu Y2 8 Heizkreispumpe 2 Q6 9 Mischer 2 auf Y5 10 Mischer 2 zu Y6	0...10	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 2 Anzeige Eingang B31/H2 B31 3 Vorlauftemperatur-Fühler HK1 B1 4 Vorlauftemperatur-Fühler HK2 B12 5 Außentemperatur-Fühler B9 6 Raumtemperatur-Fühler 1 RG1, A6 7 Raumtemperatur-Fühler 2 RG2, A7 8 Abgastemperatur-Fühler B8 9 Anzeige Eingang H1 H1	0...9	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...127	-	1	-

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1/12	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2/BMU	0...140	°C	1	-
57	Schienen-Vorlauftemperatur-Istwert	0...140	°C	1	-
61	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
62	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-
63	Abgastemperatur-Maximalwert-Anzeige (TGxmax) Rückstellung auf den aktuellen Wert durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0...350	°C	1	-
65	Gedämpfte Außentemperatur (TAGed)	-50...+50	°C	0.5	-
66	Gemischte Außentemperatur (TAGem)	-50...+50	°C	0.5	-
67	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	- - - / 00.01...14.16	-	1	-
<b>Sollwerte</b>					
68	Kesseltemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
69	Schienen-Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
70	Brauchwassertemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
71	Raumtemperatur-Nennsollwert Anzeige Nennsollwert inkl. Raumgerätekorrektur	 0...35	°C	0,5	-
73	Raumtemperatur-Sollwert Anzeige (TRw)	 0...35	°C	0,5	-
75	Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige	 0...140	°C	1	-
77	Estrich-Austrocknungsdaten Tag Vorlauftemperatur-Sollwert	 0...32 0...95	- °C	1	-
<b>Wärmeerzeuger</b>					
80	Erzeugertyp 0 kein Erzeuger oder PPS-BMU 1 1-stufiger Brenner 2 2-stufig Brenner	0...2	-	1	2
81	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ... TKmax	°C	1	40
82	Bad-Zusatzheizung (HK2 als Pumpenheizkreis) 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
<b>Heizkreis</b>					
100	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
101	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	 0 / 1	-	1	1
102	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	 - - -...4,0	°C (K)	0,5	- - -

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
103	Raumgerät-Betriebsart 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
104	Raumgerät-Werte 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
105	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 107 	8...TVmax	°C	1	8
107	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 105 	TVmin...95	°C	1	80
109	Maximale Vorverlegungszeit Einschaltzeit-Optimierung 0 keine Vorverlegung/AUS 	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
110	Maximale Vorverlegungszeit Ausschaltzeit-Optimierung 0 keine Vorverlegung/AUS 	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
113	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
114	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam 	0 / 1	-	1	1
115	Sperrsignalverstärkung 	0...200	%	1	100
116	Estrich-Austrocknung 0 Aus 1 Funktionsheizten 2 Belegreifheizten 3 Funkt. und Belegreifheizten 	0...3	-	1	0
<b>Brauchwasser</b>					
120	Brauchwassertemperatur-Reduziertersollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
121	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 3	0...2	-	1	1
123	Brauchwasser-Zuordnung 0 Lokaler Heizkreis 1 Alle Heizkreise im Segment 2 Alle Heizkreise im System	0...2	-	1	2
124	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmal pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
125	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
126	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
127	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut (Mischer- und Pumpenheizkreis) 1 Gleitend (Mischer- und Pumpenkreis) 2 Kein (parallel) 3 Mischerheizkreis gleitend, Pumpenheizkreis absolut	0...3	-	1	1
128	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkventil	0 / 1	-	1	0
<b>LPB / System</b>					
140	LPB-Geräteadresse 0 Stand alone 1...16 Geräte-Adresse (System)	0...16	-	1	0
141	LPB-Segmentadresse 0 Wärmeerzeuger-Segment 1...14 Wärmeverbraucher-Segmente	0...14	-	1	0
142	LPB-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
143	LPB-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-		-
145	Wirkbereich der zentralen Umschaltung 0 Im Segment 1 Im System (falls Segmentadresse = 0)	0 / 1	-	1	1
146	Sommer-/Winter-Umschaltautomatik 0 Lokale Umschaltung 1 Zentrale Umschaltung aller Heizkreise	0 / 1	-	1	0
147	Zentraler-Standby-Schalter <sup>1)</sup> 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0
148	Uhr-Betrieb 0 Autonome Uhr 1 Systemzeit ohne Verstellung 2 Systemzeit mit Verstellung 3 Systemuhr (Master)	0...3	-	1	0
150	Umschaltung Winterzeit - Sommerzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
151	Umschaltung Sommerzeit - Winterzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10
155	PPS-Kommunikations-Anzeige (A6) 0 0 0 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation 0...255 Kommunikation OK	0 0 0 / - - - / 0...255	-	1	-
156	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 2 (A7) 000 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation, kein Raumgerät 0...255 Raumgeräte-Nummer, Kommunikation OK	0...255	-	1	0
<b>Multifunktionale Eingänge (H1) (H2/B31/B41)</b>					
170	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung alle HK und BW 1 Betriebsart-Umschaltung alle HK 2 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 3 Wärmeerzeuger-Sperre 4 Wärmeanforderung 0...10 V 5 Betriebsart-Umschaltung HK1 6 Betriebsart-Umschaltung HK2	0...6	-	1	0
171	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmax Zeile 2 OEM	8...TKmax	°C	1	70
172	Wärmeanforderungs-Maximalwert H1	5...130	°C	1	100




## Parameterliste RVA-Regler







## RVA 63.280 Serie A

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
173	Wirksinn Kontakt H1 und H2 0 Ruhekontakt 1 Arbeitskontakt	0 / 1	-	1	1
174	Eingang B31/H2 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlaufzeittemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre 3 Betriebsart-Umschaltung HK1 4 Betriebsart-Umschaltung HK2	0...4	-	1	0









<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls das Gerät als Wärmeerzeuger-Master adressiert ist. (Siehe dazu auch im Stichwortverzeichnis unter "LPB-Adresse Gerät").

### 9.3 OEM-Parameter RVA 63.280 Serie B

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeuger</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 81	8...TKmin	°C	1	40
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 81	TKmin...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
5	Freigabeintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	Rückstellintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	10
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit	0...2	-	1	1
10	Kesselanfahrtlastung 0 nein 1 ja	0 / 1	-	1	1
12	Steuerung der Kesselpumpe 0 Gem. Temperaturanforderung 1 Parallel zum Brennerbetrieb	0 / 1	-	1	0
<b>Heizkreis</b>					
30	Vorlaufzeittemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
31	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR) 	0...20	-	1	4
32	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler) 	0...20	-	1	2
33	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
34	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
35	Antrieb-Regelungsart (Y1, Y5) 0 2-Punkt (Y1/Y5) 1 3-Punkt (Y1, Y2 / Y5,Y6) 	0 / 1	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
36	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
37	Überhitzungsschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
38	Fremdwärme (Tf) 	-2...+4	°C	0,1	0
39	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1) 	1...15	-	1	15
40	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2) 	1...15	-	1	15
41	P-Band Mischer (Xp) 	1...100	°C (K)	1	32
42	Nachstellzeit Mischer (Tn) 	10...873	sek	1	120
43	Antrieblaufzeit Mischer 	30...873	sek	1	120
<b>Brauchwasser</b>					
50	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
51	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
52	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
53	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
54	Entladeschutz während BW-Ladung 0 nein 1 immer 2 teilweise	0...2	-	1	2
<b>Service</b>					
90	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-
92	Gerätebetriebsstunden	0...500000	h	1	0

10.1 Endbenutzer-Parameter RVA 63.280/380







Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
3	Datum (Tag, Monat)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	Jahr	1999...2099	jjjj	1	-
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	 1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	 --:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
9	Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
10	Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
11	Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Zeitschaltprogramm 3 (Brauchwasser)</b>					
19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	Einschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	Ausschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
23	Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
24	Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
25	Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min.	--:--
<b>Brauchwasser</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 120 TBWmax Zeile 50 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	50
<b>Heizkreis</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziert Sollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert, Zeile 28 TRN Sollwertknopf Heizkreis 1 oder 2	 TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRFw) TRRw Zeile 27	 4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschaltemperatur (THG)	 8...30	°C	0,5	18
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) - : - - Unwirksam (nur HK2) 2,5...40 Wirksam	 - : - - / 2,5...40	-	0,5	15
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	 0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAX) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur auf TAX durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-









Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeuger</b>					
35	Brenner-Betriebsstunden Stufe 1 oder BMU (tBR1)	0...65535	Std.	1	0
36	Brenner-Betriebsstunden Stufe 2 (tBR2)	0... 65535	Std.	1	0
<b>Standardwerte</b>					
39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1,2,3 (Zeile 6...11, und 20...25) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
<b>Ferien</b>					
40	Ferienperiode	1...8	-	1	1
41	Ferienbeginn Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	--- -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
42	Ferienende Monat, Tag Rückstellung der gewählten Ferienperiode durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	--- -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
<b>Service</b>					
49	BMU-Fehlercode Anzeige 0...255 Fehlercode	0...255	-	1	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

## 10.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 63.280/380




Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brennerstufe 1 EIN K4 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN K4 K5 4 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 / Y3 Brauchwasser-Umlenkventil AUF Q3 / Y3 5 Heizkreispumpe 1 Q2 6 Mischer 1 auf Y1 7 Mischer 1 zu Y2 8 Heizkreispumpe 2 Q6 9 Mischer 2 auf Y5 10 Mischer 2 zu Y6	0...10	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 2 Anzeige Eingang B31/H2 B31 3 Vorlauftemperatur-Fühler HK1 B1 4 Vorlauftemperatur-Fühler HK2 B12 5 Außentemperatur-Fühler B9 6 Raumtemperatur-Fühler 1 RG1, A6 7 Raumtemperatur-Fühler 2 RG2, A7 8 Abgastemperatur-Fühler B8 9 Anzeige Eingang H1 H1	0...9	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...127	-	1	-



Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1/12	0...140	°C	1	-
56	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2/BMU	0...140	°C	1	-
57	Schienen-Vorlauftemperatur-Istwert	0...140	°C	1	-
61	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
62	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-
63	Abgastemperatur-Maximalwert-Anzeige (TGxmax) Rückstellung auf den aktuellen Wert durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0...350	°C	1	-
65	Gedämpfte Außentemperatur (TAGed)	-50...+50	°C	0,5	-
66	Gemischte Außentemperatur (TAGem)	-50...+50	°C	0,5	-
67	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	- - - / 00.01...14.16	-	1	-
<b>Sollwerte</b>					
68	Kesseltemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
69	Schienen-Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
70	Brauchwassertemperatur-Sollwert Anzeige	0...140	°C	1	-
71	Raumtemperatur-Nennsollwert Anzeige Nennsollwert inkl. Raumgerätekorrektur	 0...35	°C	0,5	-
73	Raumtemperatur-Sollwert Anzeige (TRw)	 0...35	°C	0,5	-
75	Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige	 0...140	°C	1	-
77	Estrich-Austrocknungsdaten Tag Vorlauftemperatur-Sollwert	 0...32 0...95	- °C	1	-
<b>Wärmeerzeuger</b>					
80	Erzeugertyp 0 kein Erzeuger oder PPS-BMU 1 1-stufiger Brenner 2 2-stufig Brenner	0...2	-	1	1
81	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ... TKmax	°C	1	49
82	Bad-Zusatzheizung (HK2 als Pumpenheizkreis) 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	0
<b>Heizkreis</b>					
100	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
101	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	 0 / 1	-	1	1
102	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	 - - -...4,0	°C (K)	0,5	- - -

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
103	Raumgerät-Betriebsart 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
104	Raumgerät-Werte 0 Wirkung parallel: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 Raumgerät 2 auf Heizkreis 2 1 Wirkung gekreuzt: Raumgerät 1 auf Heizkreis 2 Raumgerät 2 auf Heizkreis 1 2 Wirkung seriell: Raumgerät 1 auf Heizkreis 1 und 2	0...2	-	1	0
105	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 107 	8...TVmax	°C	1	25
107	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 105 	TVmin...95	°C	1	75
109	Maximale Vorverlegungszeit Einschaltzeit-Optimierung 0 keine Vorverlegung/AUS 	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
110	Maximale Vorverlegungszeit Ausschaltzeit-Optimierung 0 keine Vorverlegung/AUS 	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
113	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
114	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam  1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
115	Sperrsignalverstärkung 	0...200	%	1	100
116	Estrich-Austrocknung 0 Aus  1 Funktionsheizen 2 Belegreifheizen 3 Funkt. und Belegreifheizen	0...3	-	1	0
117	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
118	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler) 	0...20	-	1	2
119	Überhitzungsschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasser</b>					
120	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
121	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 3	0...2	-	1	2
123	Brauchwasser-Zuordnung 0 Lokaler Heizkreis 1 Alle Heizkreise im Segment 2 Alle Heizkreise im System	0...2	-	1	0
124	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmal pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
125	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0






Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
126	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
127	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut (Mischer- und Pumpenheizkreis) 1 Gleitend (Mischer- und Pumpenkreis) 2 Kein (parallel) 3 Mischerheizkreis gleitend, Pumpenheizkreis absolut	0...3	-	1	1
128	Brauchwasser-Stellglied 0 Ladepumpe 1 Umlenkventil	0 / 1	-	1	0
130	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
131	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
132	Entladeschutz während BW-Ladung 0 nein 1 immer 2 teilweise	0...2	-	1	2
<b>LPB / System</b>					
140	LPB-Geräteadresse 0 Stand alone 1...16 Geräte-Adresse (System)	0...16	-	1	0
141	LPB-Segmentadresse 0 Wärmeerzeuger-Segment 1...14 Wärmeverbraucher-Segmente	0...14	-	1	0
142	LPB-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
143	LPB-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-		-
145	Wirkbereich der zentralen Umschaltung 0 Im Segment 1 Im System (falls Segmentadresse = 0)	0 / 1	-	1	0
146	Sommer-/Winter-Umschaltautomatik 0 Lokale Umschaltung 1 Zentrale Umschaltung aller Heizkreis	0 / 1	-	1	0
147	Zentraler-Standby-Schalter 1) 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0
148	Uhr-Betrieb 0 Autonome Uhr 1 Systemzeit ohne Verstellung 2 Systemzeit mit Verstellung 3 Systemuhr (Master)	0...3	-	1	0
150	Umschaltung Winterzeit - Sommerzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
151	Umschaltung Sommerzeit - Winterzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10
155	PPS-Kommunikations-Anzeige (A6) 0 0 0 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation 0...255 Kommunikation OK	0 0 0 / - - - / 0...255	-	1	-
156	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 2 (A7) 000 Kurzschluss - - - Keine Kommunikation, kein Raumgerät 0...255 Raumgeräte-Nummer, Kommunikation OK	0...255	-	1	0

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Multifunktionale Eingänge (H1) (H2/B31/B41)</b>					
170	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung alle HK und BW 1 Betriebsart-Umschaltung alle HK 2 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 3 Wärmeerzeuger-Sperre 4 Wärmeanforderung 0...10 V 5 Betriebsart-Umschaltung HK1 6 Betriebsart-Umschaltung HK2	0...6	-	1	0
171	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw) TKmax Zeile 2 OEM	8...TKmax	°C	1	70
172	Wärmeanforderungs-Maximalwert H1	5...130	°C	1	100
173	Wirksinn Kontakt H1 und H2 0 Ruhekontakt 1 Arbeitskontakt	0 / 1	-	1	1
174	Eingang B31/H2 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw) 2 Wärmeerzeuger-Sperre 3 Betriebsart-Umschaltung HK1 4 Betriebsart-Umschaltung HK2	0...4	-	1	0
180	P-Band Mischer (Xp) 	1...100	°C (K)	1	60
181	Nachstellzeit Mischer (Tn) 	10...873	sek	1	120
182	Antrieblaufzeit Mischer 	30...873	sek	1	120
190	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kesseltemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls das Gerät als Wärmeerzeuger-Master adressiert ist.

### 10.3 OEM-Parameter RVA 63.280/380

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeuger</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung-OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin Zeile 81	8...TKmin	°C	1	49
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung (TKmax) TKmin Zeile 81	TKmin...120	°C	1	75
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Brennerlaufzeit Minimalbegrenzung	0...10	min	1	4
5	Freigabeintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	Rückstellintegral Brennerstufe 2	0...500	°C (K) min	1	10
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 1 Kessel-Automatikbetrieb: Ohne verlängerter Brennerlaufzeit 2 Kessel-Automatikbetrieb: Mit verlängerter Brennerlaufzeit	0...2	-	1	1
10	Kesselanfahrntlastung 0 nein 1 ja	0 / 1	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
11	Vorausschau-Zeit Kesseltemperatur für Kesselanfahrrentlastung		S	1-120	120
12	Steuerung der Kesselpumpe 0 Gem. Temperaturanforderung 1 Parallel zum Brennerbetrieb	0 / 1	-	1	0
19	Variabler Kesseltemperatureinschaltpunkt, Tkmin			0/1	1
<b>Heizkreis</b>					
31	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR) 	0...20	-	1	4
33	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
34	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
35	Antrieb-Regelungsart (Y1, Y5) 0 2-Punkt (Y1/Y5) 1 3-Punkt (Y1, Y2 / Y5,Y6) 	0 / 1	-	1	1
36	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
38	Fremdwärme (Tf) 	-2...+4	°C	0,1	0
39	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1) 	1...15	-	1	15
40	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2) 	1...15	-	1	15
<b>Brauchwasser</b>					
50	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
51	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
<b>Service</b>					
80	Anzahl Brennerstarts Stufe 1	0... 65535	-	1	0
81	Anzahl Brennerstarts Stufe 2	0... 65535	-	1	0
91	Software-Version	00.0...99.0	-	1	-
92	Gerätebetriebsstunden	0...500000	h	1	0

## 11.1 Endbenutzer-Parameter RVA 43.223

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	Einschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- - ...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
12	Brauchwasser-Betriebsart 0 Aus 1 Ein	0 / 1	-	1	1
13	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWR Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
14	Raumtemperatur-Reduzier-Sollwert (TRRw) TRF Zeile 15 TRN Sollwertknopf	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRFw) TRR Zeile 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	8...30	°C	0,5	17
17	Heizkennlinien-Steilheit -:- - Unwirksam 2,5...40 Wirksam	-:- - / 2,5...40	-	0,5	15
18	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
19	Außentemperatur-Istwert (TAX)	-50...+50	°C	0,5	-
20	Brenner-Betriebsstunden Stufe 1 (tBR1) Eingang E1	0...65536	Std.	2	0
21	Brenner-Betriebsstunden Stufe 2 (tBR2) Ausgang K5	0... 65536	Std.	2	0
22	Anzahl Brennerstarts Stufe 1 Eingang E1	0... 65536	-	1	0
23	Standard-Zeitprogramm für Zeile 6...11 Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

11.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 43.223

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brenner-Stufe 1 EIN K4 3 Brennerstufe 1 und 2 EIN K4 und K5 4 Heizkreispumpe EIN Q1 5 Brauchwasser-Pumpe EIN Q3/Y3 Brauchwasser-Umlenventil EIN Q3/Y3	0...5	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Kesseltemperatur-Fühler B2 1 Brauchwassertemperatur-Fühler B3 2 Kaskaden-Vorlauftemperatur-Fühler B10 3 Außentemperatur-Fühler B9 4 Raumtemperatur-Fühler A6	0...4	-	1	0
53	Anlagetyp-Anzeige	0...10	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige	0...35	°C	0,5	-
56	Brauchwassertemperatur-Istwert (TBWx) Eingang B3	0...140	°C	1	-
57	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) Eingang B2	0...140	°C	1	-
58	Kaskaden-Vorlauftemperatur-Istwert Eingang B10	0...140	°C	1	-
62	PPS-Kommunikations-Anzeige 000 Telefonschalter aktiv - - - Keine Kommunikation 0...255 Kommunikation OK	0...255	-	1	-
63	Raumgeräte-Art 0 QAA95 1 QAA50 / QAA70	0 / 1	-	1	1
64	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
67	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	0,5...4,0	°C (K)	0,5	1,0
68	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 69	8...TVmax	°C	1	8
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 68	TVmin...95	°C	1	80
70	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
71	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
72	Pumpen-Funktion (Ausgang Q1) 0 Ohne Pumpe 1 Kessel-/Heizkreispumpe 2 Zubringerpumpe	0...2	-	1	1
80	Brauchwassertemperatur-Reduzier-Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 13	8...TBWw	°C	1	40

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
81	Brauchwasser-Programm 0 24h/Tag 1 Lokales Heizprogramm 2 Lokales Heizprogramm, 1h vorverlegt 3 System Heizprogramme, 1h vorverlegt	0...3	-	1	3
82	Brauchwasser-Anforderungs-Art 0 Fühler 1 Thermostat	0 1	-	1	0
83	Kesseltemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin Zeile 1 OEM TKmax Zeile 2 OEM	TKmin... TKmax	°C	1	40
84	Brennerart 0 1-stufig 1 2-stufig	0 / 1	-	1	1
85	Geräte-Adresse 0 Stand alone 1...16 Geräte-Adresse	0...16	-	1	0
86	Segment-Adresse 0 1...14	0...14	-	1	0
87	Uhr-Betrieb 0 Autonom-Uhr 1 Systemzeit 2 Systemzeit mit Verstellung 3 Systemuhr (Master)	0...3	-	1	3
88	Wirkung Sommer-/Winter-Umschaltautomatik 0 Nur lokale Umschaltung 1 Zentrale Umschaltung aller Heizkreise	0 / 1	-	1	0
89	Zentraler-Standby-Schalter 0 AUS (unwirksam) 1 EIN (alle Geräte auf Standby)	0 / 1	-	1	0
92	Regler-BUS-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
93	Regler-BUS-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-		-
94	BUS-Kommunikations-Anzeige	On / OFF	-		-
95	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	00.01...14.16	-	1	-
96	Kesselfolge-Umschaltung - - Keine Umschaltung 10...990 Automatische Umschaltung nach Anzahl Stunden	10...990	Std.	10	100
97	Kesselfolge-Freigabeintegral	0...500	°C (K) min	1	200
98	Kesselfolge-Rückstellintegral	0...500	°C (K) min	1	50
99	Brauchwasser-Trennschaltung 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0



11.3 OEM-Parameter RVA 43.223

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
1	Tiefste-Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) TKmin Zeile 83	8...TKmin	°C	1	40
2	Kesseltemperatur-Maximalbegrenzung TKmin Zeile 83	TKmin...120	°C	1	80
3	Kessel-Schaltdifferenz (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Minimale-Brennerlaufzeit	0...10	min	1	4
5	Freigabeintegral Brenner-Stufe 2	0...500	°C (K) min	1	50
6	Rückstellintegral Brenner-Stufe 2	0...500	°C (K) min	1	10
8	Pumpennachlaufzeit (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
9	Kessel-Betriebsart 0 Kessel-Dauerbetrieb 1 Kessel-Automatikbetrieb	0 / 1	-	1	1
22	Raumtemperatur-Einfluss-Verstärkungsfaktor (KORR)	0...20	-	1	4
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	8
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
31	Maximaler-Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Kesselüberhöhung (über BW-Sollwert)	0...30	°C (K)	1	16
34	Brauchwasser-Ladeart 0 Mit Ladepumpe 1 Mit Umlenventil	0 / 1	-	1	0
35	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Kessel-Istwert	0 / 1	-	1	0
42	Fremdwärme	-2...+4	°C	0,125	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2	1...15	-	1	15
91	Software-Version	00.00.0... 99.99.0	-	1	-

## 12.1 Endbenutzer-Parameter RVA 46.531

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhrzeit</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	-
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	-
<b>Schaltuhrprogramm</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min	--:--
9	Ausschaltzeit 2. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min	--:--
10	Einschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min	--:--
11	Ausschaltzeit 3. Phase	--:--...24:00	Std. / Min.	10 Min	--:--
<b>Brauchwasserwerte</b>					
12	Brauchwasser-Betriebsart <sup>1)</sup> 0 Aus 1 Ein	0 / 1	-	1	1
13	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) <sup>1)</sup> TBWR Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
14	Raumtemperatur-Reduziert Sollwert (TRRw) TRF Zeile 15 TRN Sollwertknopf	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRFw) TRR Zeile 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	8...30	°C	0,5	17
17	Heizkennlinien-Steilheit --:-- Unwirksam 2,5...40 Wirksam	--:-- / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
18	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
19	Außentemperatur-Istwert (TAX)	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Unterhalt</b>					
23	Standard-Zeitprogramm für Zeile 6...11 Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	0 / 1	-	1	0
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls eine Boiler-Management-Unit (BMU) mit diesem Gerät angesteuert wird.

12.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA46.531

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Umwälzpumpe EIN Q2 3 Mischventil AUF Y1 4 Mischventil ZU Y2	0...4	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Vorlauftemperatur-Fühler B1 1 Außentemperatur-Fühler B9 2 Raumtemperatur-Fühler A6	0...2	-	1	0
53	Anlagentyp	1 / 2 / 11 / 12 / 15 / 16	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige	0...35	°C	0,5	-
55	Vorlauftemperatur-Istwert Eingang B1	0...140	°C	1	-
56	Brauchwassertemperatur-Istwert (TBWx) <sup>1)</sup>	0...140	°C	1	-
57	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) <sup>1)</sup>	0...140	°C	1	-
60	BMU-Fehlercode-Anzeige <sup>1)</sup>	1...255	-	1	-
62	PPS-Kommunikations-Anzeige 000 Telefonschalter aktiv --- Keine Kommunikation 0...15 Adresse (Anzeige links) 0...255 Geräte Identifizierung (Anzeige rechts)	0...15,0...255	-	-	-
<b>Raumheizung</b>					
63	Eingang A6 (PPS) 0 Analog (z.B.QAA95) 1 Digital (z.B. QAA50 / QAA70 / BMU)	0 / 1	-	1	1
64	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
67	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	0,5...4,0	°C (K)	0,5	1,0
68	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 69	8...TVmax	°C	1	8
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 68	TVmin...95	°C	1	80
70	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
71	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasser</b>					
80	Brauchwassertemperatur-Reduziertersollwert (TBWR) <sup>1)</sup> TBWw Zeile 13	8...TBWw	°C	1	40

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
81	Brauchwasser-Programm <sup>1)</sup> 0 24h/Tag 1 Lokales Heizprogramm 2 Lokales Heizprogramm, 1h vorverlegt 3 System Heizprogramme, 1h vorverlegt	0...3	-	1	3
<b>Kommunikation</b>					
85	Geräte-Adresse 0 Stand alone 1...16 Geräteadresse	0...16	-	1	0
86	Segment-Adresse 0 1...14	0...14	-	1	0
87	Uhr-Betrieb 0 Autonom-Uhr 1 Systemzeit 2 Systemzeit mit Verstellung 3 Systemuhr (Master)	0...3	-	1	2
88	Sommer-/Winter-Umschalter BMU <sup>1) 2)</sup> 0 Keine Wirkung 1 Zentrale Umschaltung aller Heizkreise	0 / 1	-	1	0
92	Regler-BUS-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
93	Regler-BUS-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-	-	-
94	BUS-Kommunikations-Anzeige	On / OFF	-	-	-
95	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	00.01...14.16	-	1	-

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls eine Boiler-Management-Unit (BMU) mit diesem Gerät angesteuert wird.

<sup>2)</sup> Diese Einstellzeile wird nur bei einem Stand alone oder Masterregler angezeigt (Einstellzeile 85 = Adresse 0 / 1).

## 12.3 OEM-Parameter RVA 46.531

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Raumheizung</b>					
22	Verstärkungsfaktor Raumtemperatur-Einfluss (KORR)	0...20	-	1	4
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
26	Kesseltemperatur-Sollwert-Überhöhung	0...50	°C (K)	1	10
<b>Brauchwasser</b>					
31	Maximal-Brauchwassertemperatur-Nennsollwert <sup>1)</sup> (TBWmax)	8...80	°C	1	60
35	Brauchwasser-Vorrang <sup>1)</sup> 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Allgemein</b>					
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Vorlauftemperatur (B1)	0 / 1	-	1	0
42	Fremdwärme	-2...+4	°C	0,125	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2	1...15	-	1	15
91	Software-Version	00.00.0...99.99.0	-	1	-

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls eine Boiler-Management-Unit (BMU) mit diesem Gerät angesteuert wird.

## 13.1 Endbenutzer-Parameter RVA 46.531 Serie D

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
3	Datum (Tag, Monat)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	Jahr	...2099	jjjj	1	-
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	Einschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Brauchwasser</b>					
12	Brauchwasser-Betriebsart <sup>1)</sup> 0 Aus 1 Ein	0 / 1	-	1	1
13	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) <sup>1)</sup> TBWRw Zeile 80 TBWmax Zeile 34 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreis</b>					
14	Raumtemperatur-Reduziert Sollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert, Zeile 15 TRN Sollwertknopf Heizkreis	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Raumtemperatur-Frostschutzsollwert (TRFw) TRRw Zeile 14	4...TRRw	°C	0,5	10
16	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG1)	8...30	°C	0,5	17
17	Heizkennlinien-Steilheit (S1) 2,5...40 Wirksam	2,5...40	-	0,5	15
18	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
19	Außentemperatur-Istwert (TAX) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur auf TAX durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Standardwerte</b>					
23	Standard-Zeiten (Zeile 6...11) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
<b>Service</b>					
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls eine Boiler-Management-Unit (BMU) mit diesem Gerät angesteuert wird.

13.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 46.531 Serie D

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Heizkreispumpe Q2 3 Mischer auf Y1 4 Mischer zu Y2	0...4	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Vorlauftemperatur-Fühler B1 1 Außentemperatur-Fühler B9 2 Raumtemperatur-Fühler A6 3 Anzeige Eingang H1 H1	0...3	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige	1...16	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert Anzeige Nennsollwert inkl. Raumgerätekorrektur	0...35	°C	0,5	-
55	Vorlauftemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1	0...140	°C	1	-
56	Brauchwassertemperatur-Istwert (TBWx) <sup>1)</sup> BMU	0...140	°C	1	-
57	Kesseltemperatur-Istwert (TKx) <sup>1)</sup> BMU	0...140	°C	1	-
58	Gedämpfte Außentemperatur (TAGed)	-50...+50	°C	0,5	-
59	Gemischte Außentemperatur (TAGem)	-50...+50	°C	0,5	-
60	BMU-Fehlercode Anzeige <sup>1)</sup> 0...255 Fehlercode	0...255	-	1	-
61	Schienen-Vorlauftemperatur-Istwert	0...140	°C	1	-
62	PPS-Kommunikations-Anzeige - - - Keine Kommunikation 0 0 0 Kurzschluss der Kommunikationsleitung 0...15 Adresse (Anzeige links) 0...255 Geräte Identifizierung (Anzeige rechts)	0...15 / 0...255 - - - / 0 0 0	-	1	-
63	Vorlauftemperatur-Sollwert Anzeige (TVw)	0...140	°C	1	-
<b>Heizkreis</b>					
64	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
67	Raum-Schaltdifferenz (SDR) - - - Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	- - -...4,0	°C (K)	0,5	- - -
68	Vorlauftemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 69	8...TVmax	°C	1	8
69	Vorlauftemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 68	TVmin...95	°C	1	80
70	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
71	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
73	Maximale Vorverlegungszeit Einschaltzeit-Optimierung 0 Keine Vorverlegung/AUS	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
74	Maximale Vorverlegungszeit Ausschaltzeit-Optimierung 0 Keine Vorverlegung/AUS	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
76	Spersignalverstärkung	0...200	%	1	100
77	Estrich-Austrocknung 0 Aus 1 Funktionsheizten 2 Belegreifheizten 3 Funkt. und Belegreifheizten	0...3	–	1	0
78	Estrich-Austrocknungsdaten Tag Vorlauftemperatur-Sollwert	0...32 0...95	– °C	1	–
<b>Brauchwasser</b>					
80	Brauchwassertemperatur-Reduziertersollwert (TBWR) <sup>1)</sup> TBWw Zeile 13	8...TBWw	°C	1	40
81	Brauchwasserprogramm <sup>1)</sup> 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung	0...1	–	1	1
82	Brauchwasser-Zuordnung <sup>1)</sup> 0 Lokaler Heizkreis 1 Alle Heizkreise im Segment 2 Alle Heizkreise im System	0...2	–	1	2
<b>LPB / System</b>					
85	LPB-Geräteadresse 0 Stand alone 1...16 Geräte-Adresse (System)	0...16	–	1	0
86	LPB-Segmentadresse 0 Wärmeerzeuger-Segment 1...14 Wärmeverbraucher-Segmente	0...14	–	1	0
87	Uhr-Betrieb 0 Autonome Uhr 1 Systemzeit ohne Verstellung 2 Systemzeit mit Verstellung 3 Systemuhr (Master)	0...3	–	1	0
88	BMU ECO-Schalter <sup>1)</sup> 0 Keine Wirkung 1 Wirkung auf Heizkreise	0 / 1	–	1	0
89	Wirkbereich der zentralen Umschaltung 0 Im Segment 1 Im System (falls Segmentadresse = 0)	0 / 1	–	1	1
90	Umschaltung Winterzeit - Sommerzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
91	Umschaltung Sommerzeit - Winterzeit	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10
92	LPB-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	–	1	1
93	LPB-Speisungs-Anzeige	On / OFF	–		–
94	LPB-Kommunikations-Anzeige	On / OFF	–		–
95	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	- - - / 00.01...14.16	–	1	–



Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Multifunktionaler Eingang (H1)</b>					
96	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung alle HK und BW 1 Betriebsart-Umschaltung alle HK 2 Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert (TVHw)	0...2	–	1	0
97	Minimal-Vorlauftemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw)	8...95	°C	1	70
98	Wirksinn Kontakt H1 0 Ruhekontakt 1 Arbeitskontakt	0 / 1	–	1	1

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls eine Boiler-Management-Unit (BMU) mit diesem Gerät angesteuert wird.

### 13.3 OEM-Parameter RVA 46.531 Serie D

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Wärmeerzeuger</b>					
1	Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung (TKmin) <sup>1)</sup>	8...95	°C	1	8
2	Pumpennachlaufzeit <sup>1)</sup> (ab Brenner aus)	0...20	min	1	5
<b>Heizkreis</b>					
22	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR)	0...20	–	1	4
23	Konstante für Schnellabsenkung und Einschaltzeitoptimierung (KON)	0...20	–	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	–	1	1
26	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
27	Antrieb-Regelungsart 0 2-Punkt (Y1) 1 3-Punkt (Y1, Y2)	0 / 1	–	1	1
28	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
29	P-Band Mischventil (Xp)	1...100	°C (K)	1	24
30	Nachstellzeit Mischventil (Tn)	10...873	sek	1	90
31	Antrieblaufzeit Mischventil	30...873	sek	1	120
<b>Brauchwasser</b>					
34	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax) <sup>1)</sup>	8...80	°C	1	60
35	Brauchwasser-Vorrang <sup>1)</sup> 0 Absolut (Mischer- / Pumpenheizkreis) 1 Gleitend (Mischer- / Pumpenheizkreis) 2 Kein (parallel)	0...2	–	1	1

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Service</b>					
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Vorlauftemperatur-Istwert (B1)	0 / 1	–	1	0
42	Fremdwärme (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1)	1...15	–	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2)	1...15	–	1	15
91	Software-Version	00.0...99.0	–	1	–

<sup>1)</sup> Diese Einstellzeile ist nur wirksam, falls eine Boiler-Management-Unit (BMU) mit diesem Gerät angesteuert wird.

14.1 Endbenutzer-Parameter RVA 66.540

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Uhreinstellung</b>					
1	Uhrzeit	0...23:59	Std. / Min	1 Min	00:00
2	Wochentag	1...7	Tag	1 Tag	1
<b>Zeitschaltprogramm 1</b>					
5	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
6	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
7	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
8	Einschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
9	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
10	Einschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
11	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser)</b>					
19	Wochentag - Vorwahl 1-7 Wochenblock 1...7 Einzeltage	1-7 / 1...7	Tag	1 Tag	-
20	Einschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	06:00
21	Ausschaltzeit 1. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	22:00
22	Einschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
23	Ausschaltzeit 2. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
24	Einschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
25	Ausschaltzeit 3. Phase	- :- -...24:00	Std. / Min.	10 Min.	- :- -
<b>Brauchwasserwerte</b>					
26	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert (TBWw) TBWRw Zeile 80 TBWmax Zeile 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Heizkreiswerte</b>					
27	Raumtemperatur-Reduziertersollwert (TRRw) TRF Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert TRN Sollwertknopf Heizkreis 1	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Raumtemperatur-Frostschutz-Sollwert (TRF) TRRw Zeile 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Sommer-/Winter Umschalttemperatur (THG)	8...30	°C	0,5	17
30	Heizkennlinien-Steilheit (S) - - - Unwirksam 2,5...40 Wirksam	- - - / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Istwerte</b>					
33	Raumtemperatur-Istwert (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Außentemperatur-Istwert (TAx) Rückstellung der gedämpften Außentemperatur (TAged) durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Unterhalt</b>					
39	Standard-Zeiten für Schaltprogramm 1 und 2 (Zeile 6...11 / 20...25) Aktivieren durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.	-	-	-	-
50	Fehleranzeige	0...255	-	1	-

## 14.2 Heizungsfachmann-Parameter RVA 66.540

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
<b>Servicewerte</b>					
51	Ausgang-Test 0 Regelbetrieb nach Betriebszustand 1 Alle Ausgänge AUS 2 Brauchwasser-Ladepumpe EIN Q3 3 Heizkreispumpe EIN Q2 4 Mischer öffnet Y1 5 Mischer schliesst Y2	0...5	-	1	0
52	Eingang-Test 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 1 B3 1 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 B31 2 Vorlaufemperatur-Fühler B1 3 Außentemperatur-Fühler B9 4 Raumtemperatur-Fühler A6 5 Schaltzustand Umschaltkontakt H1	0...5	-	1	0
53	Anlagentyp-Anzeige 11/12/37/38/39/40/41	1...41	-	1	-
54	Raumtemperatur-Nennsollwert-Anzeige	0...35	°C	0,5	-
<b>Istwerte</b>					
55	Vorlaufemperatur-Istwert (TVx) Eingang B1	0...140	°C	1	-
57	Brauchwassertemperatur-Istwert 1 (TBWx) Wärmerer Fühler	0...140	°C	1	-
58	Brauchwassertemperatur-Istwert 2 (TBWx) Kälterer Fühler	0...140	°C	1	-
<b>Heizkreiswerte</b>					
60	Eingang A6 0 Analoges Datensignal (QAA95) 1 Digitales Datensignal (QAA50 / QAA70 / QAA10)	0 / 1	-	1	1
61	PPS-Kommunikations-Anzeige Raumgerät 1 (A6) 000 Kurzschluss --- Keine Kommunikation 0...255 Identifikationsnummer (Kommunikation OK)	0...255	-	1	-
66	Heizkennlinien-Parallelverschiebung	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Raumtemperatur-Einfluss 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
68	Raum-Schaltdifferenz (SDR) --- Unwirksam 0,5...4,0 Wirksam	--- ... 4,0	°C (K)	0,5	---
69	Vorlaufemperatur-Sollwert-Minimalbegrenzung (TVmin) TVmax Zeile 70	8...TVmax	°C	1	8
70	Vorlaufemperatur-Sollwert-Maximalbegrenzung (TVmax) TVmin Zeile 69	TVmin...95	°C	1	80
71	Eingang H1 0 Betriebsart-Umschaltung (Telefon-Fernschalter) 1 Minimal-Vorlaufemperatur-Sollwert (TVHw)	0...1	-	1	0
72	Eingang B31/H2 0 Brauchwassertemperatur-Fühler 2 1 Minimal-Vorlaufemperatur-Sollwert (TVHw)	0...1	-	1	0
73	Minimal-Vorlaufemperatur-Sollwert H-Kontakt (TVHw)	8...95	°C	1	70

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflö- sung	Grund- werte
74	Gebäudebauweise 0 Schwer 1 Leicht	0 / 1	-	1	1
75	Heizkennlinien-Adaption 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
76	Vorregler 0 AUS 1 EIN	0 / 1	-	1	0
<b>Brauchwasserwerte</b>					
79	Brauchwasser-Zuordnung 0 Lokaler Heizkreis 1 Alle Heizkreise im Segment 2 Alle Heizkreise im System	0...2	-	1	2
80	Brauchwassertemperatur-Reduziert Sollwert (TBWR) TBWw Zeile 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Brauchwasserprogramm 0 24h/Tag 1 Heizprogramm mit Vorverlegung 2 Zeitschaltprogramm 2 (Brauchwasser)	0...2	-	1	1
83	Brauchwasserladung 0 Einmal pro Tag mit 2,5 Std. Vorverlegung 1 Mehrmal pro Tag mit 1 Std. Vorverlegung	0 / 1	-	1	1
84	Brauchwasser-Anforderungsart 0 Fühler 1 Thermostat	0 / 1	-	1	0
<b>LPB-Kommunikation</b>					
89	LPB-Adresse Gerät 0 Stand alone 1...16 Geräte-Adresse (System)	0...16	-	1	0
90	LPB-Adresse Segment 0 Wärmeerzeuger-Segment 1...14 Wärmeverbraucher-Segmente	0...14	-	1	0
91	LPB-Speisung 0 Aus (Zentrale Busspeisung) 1 Auto (Regler-Bus-Speisung)	0 / 1	-	1	1
92	LPB-Speisungs-Anzeige	On / OFF	-		-
93	Uhr-Betrieb 0 Lokal (Autonome Uhr) 1 Uhrzeit LPB (Systemzeit) 2 Uhrzeit LPB mit Verstellung (Systemzeit mit Verstellung) 3 Uhrmaster LPB (Systemuhr)	0...3	-	1	0
96	Außentemperatur-Lieferant - - - - - Kein Signal 00.01...14.16 Adresse	- - - - - / 00.01...14.16	-	1	-

## 14.3 OEM-Parameter RVA 66.540

Zeile	Funktion	Bereich	Einheit	Auflösung	Grundwerte
<b>Heizkreiswerte</b>					
21	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Mischer (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Raumtemperatur-Einflussfaktor (KORR)	0...20	-	1	4
23	Schnellabsenkungs-Konstante (KON) (ohne Raumtemperatur-Fühler)	0...20	-	1	2
24	Raumtemperatur-Sollwertüberhöhung (DTRSA) (bei Schnellaufheizung)	0...20	°C (K)	1	5
25	Anlagenfrostschutz 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
26	Antrieb-Regelungsart (Y1) 0 2-Punkt (Y1) 1 3-Punkt (Y1,Y2)	0 / 1	-	1	1
27	Antrieb-Schaltdifferenz für 2-Punkt-Mischer	0...20	°C (K)	1	2
29	Überhitzungsschutz Pumpenheizkreis 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
<b>Brauchwasserwerte</b>					
31	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert-Maximum (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Brauchwasser-Schaltdifferenz (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Vorlauftemperatur-Sollwertüberhöhung-Brauchwasser (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
35	Brauchwasser-Vorrang 0 Absolut 1 Gleitend 2 Kein (parallel)	0...2	-	1	1
36	Legionellenfunktion 0 Unwirksam 1 Wirksam	0 / 1	-	1	1
37	Legionellenfunktion-Sollwert	8...95	°C	1	65
41	Daueranzeige 0 Tag / Zeit 1 Vorlauftemperatur-Istwert	0 / 1	-	1	0
<b>Lernwerte</b>					
42	Fremdwärme (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptionsempfindlichkeit 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
44	Adaptionsempfindlichkeit 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Allgemeinwerte</b>					
91	Software-Version	00.0...99.9	-	1	-



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gern:

94.18803-5008 Printed in Germany 0606