

Enthärter mit Leckageschutz

i-soft SAFE+ **i-soft K SAFE+**

Gerätetyp 0x33 (51 dez) und Gerätetyp 0x57 (87 dez)
Gerätetyp 0x42 (66 dez) und Gerätetyp 0x67 (103 dez)

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Wunschwasserhärte lesen	51	2	2 byte Antwort Wunschwasserhärte	/api/rest/5100 data="0600" 6°dH
Bedienung				
Regeneration starten	35	1	Start = 00	/api/rest/350000
Einstellungen				
Wunschwasserhärte schreiben	30	1/ 2	1 byte: Härte in °dH wird in Geräteeinheit umgerechnet ODER 2 byte: Härte in Geräteeinheit ohne Komma (also 17,8 --> 178)	/api/rest/300007 7°dH /api/rest/30000A00 10°dH
Salzvorrat lesen oder schreiben	56	2	ohne Data: 4 byte antwort: 2byte Salzgewicht 2byte Salzreichweite in Tagen mit 2 byte Data: absolutes Salzgewicht in gramm	/api/rest/5600 data=f6541100 f654 = 21750g, 1100 = 17 Tage schreiben: /api/rest/56004448 = 18500g
Salzreichweitenmangelwarnung lesen und schreiben	57		Ohne Data: Salzreichweitenmangelwarnung in Tagen Mit Data: 1 byte: Setzt Reichweitenmangelwarnung auf x Tage	/api/rest/570014 Setzt Reichweitenmangel auf 20 Tage
Härteeinheit schreiben	24	1	0 °dH , 1 °eH , 2 °fH , 3 gpg , 4 ppm , 5 mmol , 6 mval	/api/rest/240004 Einheit ppm
Härteeinheit lesen	23	1	0 °dH , 1 °eH , 2 °fH , 3 gpg , 4 ppm , 5 mmol , 6 mval	data=00 Einheit °dH
Max. Entnahmedauer schreiben	3E	1	max. Entnahmedauer in Minuten 1-255 Minuten, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3E0028 Entnahmedauer max. 40min
Max. Entnahmemenge schreiben	3F	2	max. Durchfluss in Liter/Stunde 1- 65535 l/h, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3F00C409 2500ltr/h
Max. Volumenstrom schreiben	40	2	max. Wassermenge am Stück in Liter 1- 65535 l , 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/4000F401 500ltr
Leckageschutz schliessen	3C	0		/api/rest/3C00
Leckageschutz öffnen	3D	0		/api/rest/3D00
Urlaubsmodus schreiben	41	0/1	Start Urlaubsmodus 1 byte: Bit 0 = 1 Urlaubsmodus aktiv Bit 1 = 1 U1 Bit 2 = 1 U2 Bit 3 = 1 U3 Bit 4 = unused Bit 5 = 1 Mikroleckage (0 = Nur Melden , 1 = Melden und schliessen) Bit 6 = 1 Automatischer Mikroleckagetest (1= Aktiv) Bit 7 = 1 Leckagealarm/schutz global AUS (1=AUS)	/api/rest/410003 U1 aktivieren
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="33"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=64d90100 entspricht 121188
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=6b1502 entspricht 2.21k
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsstundenzähler	25	4	4 byte Betriebsstunden 1 byte Minuten 1 byte Stunden 2 byte Tage	data=060c7500 1177age, 12h, 6 min.
Kundendienst/Serviceadresse	58	16	Servicetelefonnummer ASCII, ohne datenbytes = lesen, 16 bytes data schreiben.	data=2b343920373139352036393235313720 ASCII umsetzung: +49 7195 692517
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter lsb first	/api/rest/2800 data=EC221000 1057,516 m³
Weichwassermenge lesen	29	4	Weichwassermenge in liter lsb first	/api/rest/2900 data=2EDC0000 56,366 m³
Wasserstatistik				
Tagesstatistik	FB	4	32 byte:Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert: 1-4 Byte: 0:00 5-8 Byte: 3:00 9-12 Byte: 6:00 13-16 Byte: 9:00 17-20 Byte: 12:00 21-24 Byte: 15:00 25-28 Byte: 18:00 29-32 Byte: 21:00	/api/rest/FB000D0807E7 Tagesdaten vom 13.08.2023
Wochenstatistik	FC	3	28 byte: Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert: 1-4 Byte: Montag 5-8 Byte: Dienstag 9-12 Byte: Mittwoch 13-16 Byte: Donnerstag 17-20 Byte: Freitag 21-24 Byte: Samstag 25-28 Byte: Sonntag	/api/rest/FC002007E7 Wochendaten aus KW32 2023
Monatsstatistik	FD	3	124 byte: Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert max 31 Tage Byte 1-4: Tag1 Byte 5-8: Tag2 Byte 121-124: Tag 31	/api/rest/FD000807E7 Monatsdaten aus August 2023
Jahresstatistik	FE	2	48 byte: Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert 1-4 Byte: Januar 5-8 Byte: Februar 9-12 Byte: März 13-16 Byte: April 17-20 Byte: Mai 21-24 Byte: Juni 25-28 Byte: Juli 29-32 Byte: August 33-36 Byte: September 37-40 Byte: Oktober 41-44 Byte: November 45-48 Byte: Dezember	/api/rest/FE0007E7 Jahresdaten aus 2023

Enthärter
mit Leckageschutz

i-soft PRO
i-soft PRO
i-soft PRO L

Gerätetyp 0x58 (88 dez)
Gerätetyp 0x4b (75 dez)
Gerätetyp 0x4c (76 dez)

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Wunschwasserhärte lesen	51	2	2 byte Antwort Wunschwasserhärte	/api/rest/5100 data="0600" 6°dH
Bedienung				
Regeneration starten	35	1	Start = 00	/api/rest/350000
Szene Sofortaktivierung	36		1 byte szenennummer 1..9 + A 2 byte Dauer in HH:MM *Dauer: 000F, 001E, 002D, 0100, 0200,0600,0C00, FFFF - unendlich	/api/rest/36000200200 Szene2 für 2:00 Stunden aktivieren Szene 0: Alltag meistern Szene 1: Körper pflegen Szene 2: Garten Bewässern Szene 3: Urlaub genießen Szene 4: Wäsche waschen Szene 5: Hochdruckreinigen Szene 6: Pool befüllen Szene 7: Heizung befüllen Szene 8: Custom Szene 1 Szene 9: Custom Szene 2 Szene A: Custom Szene 3
Szene einstellen / editieren	37		1 byte Szenennummer 1..10 1 byte Wasserhärte in °dH 1 byte Wasserhärte in °f, mmol*10, ppm/10 1 byte Leckageschutz (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Leckageschutz Entnahmemenge (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Leckageschutz Durchflussmenge (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Leckageschutz Entnahmezeit (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Favoritenauswahl (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Zeitsteuerung an/aus Für normale Szene: { 1 byte aktive Tage (je Tag Sa..So 1 bit 1,2,4,8,16,32,64) 2 byte Startzeit in HH:MM 2 byte Endzeit in HH:MM } Für Szene "Urlaub genießen": { 2 byte Startdatum Jahr 1 byte Startdatum Monat 1 byte Startdatum Tag 2 byte Stopdatum Jahr 1 byte Stopdatum Monat 1 byte Stopdatum Tag } oder 1 Byte Szenennummer: liefert aktuelle Einstellung der Szene wie oben Kodiert zurück	Beispiel reguläre Szene: /api/rest/370001060B01010001010107080F0E1E Szene 1 auf 6°dH, Leckageschutz an für Entnahmemenge und -zeit, als Favorit anzeigen und am Mo,Di und Mi von 8:15 bis 14:30 aktivieren. Es können nur bestehende Szenen eingestellt werden. Es ist nicht möglich, neue Szenen zu erstellen! Dies muss einmalig am Gerät durchgeführt werden. Beispiel Urlaubsmodus: /api/rest/370003080100010000101E8070601E8070704 Szene Urlaubsmodus auf 8°dH, Leckageschutz für Volumenstrombegrenzung an, als Favorit markieren, Start am 1.6.2024 bis 4.7.2024
Szene zurücksetzen	38		1 byte szenennummer 1..10 auf Grundeinstellung setzen	/api/rest/380001 Szene 1 zurücksetzen
Einstellungen				
Wunschwasserhärte schreiben	30	1/ 2	1 byte: Härte in °dH wird in Geräteeinheit umgerechnet	/api/rest/300007 7°dH
Salzvorrat lesen oder schreiben	56	2	ohne Data: 4 byte antwort: 2byte Salzgewicht 2byte Salzreichweite in Tagen	/api/rest/5600 data=f6541100 f654 = 21750g, 1100 = 17 Tage
Salzreichweitenmangelwarnung lesen und schreiben	57		Ohne Data: Salzreichweitenmangelwarnung in Tagen Mit Data: 1 byte: Setzt Reichweitenmangelwarnung auf x Tage	/api/rest/570014 Setzt Reichweitenmangel auf 20 Tage
Härteeinheit schreiben	24	1	0 °dH , 2 °fH	/api/rest/240001 Einheit °dH
Härteeinheit lesen	23	1	0 °dH , 2 °fH	data=00 Einheit °dH
Max. Entnahmedauer schreiben	3E	1	max. Entnahmezeit in Minuten 1-255 Minuten, 0 deaktiviert überwachung ohne Data liefert aktuellen Wert des Gerätes zurück	/api/rest/3E0028 Entnahmedauer max. 40min
Max. Entnahmemenge schreiben	3F	2	max. Wassermenge in Liter 1- 3000 l, 0 deaktiviert überwachung ohne Data liefert aktuellen Wert des Gerätes zurück	/api/rest/3F00C409 2500ltr
Max. Volumenstrom schreiben	40	2	max. Durchfluss am Stück in Liter/Stunde 1- 5000 l/h, 0 deaktiviert überwachung ohne Data liefert aktuellen Wert des Gerätes zurück	/api/rest/4000F401 500ltr/h
Leckageschutz schliessen	3C	0		/api/rest/3C00
Leckageschutz öffnen	3D	0		/api/rest/3D00
Urlaubsmodus schreiben	41	0/1	Start Urlaubsmodus 1 byte: Bit 0 = 1 Urlaubsmodus aktiv Bit 1 = unused Bit 2 = unused Bit 3 = unused Bit 4 = unused Bit 5 = 1 Mikroleckage (0 = Nur Melden , 1 = Melden und schliessen) Bit 6 = 1 Automatischer Mikroleckagetest (1= Aktiv) Bit 7 = 1 Leckagealarm/schutz global AUS (1=AUS) 1 byte: Urlaubsdauer in Tagen	/api/rest/41000105 Urlaubsmodus aktivieren 5Tage
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="58"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=10D36F28 entspricht 282292008
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=0C0001 entspricht 1.0.12
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4	4 byte 1 byte Tag 1 byte Monat 2 byte Jahr	
Betriebsstundenzähler	25	4	4 byte Betriebsstunden 1 byte Minuten 1 byte Stunden 2 byte Tage	data=060c7500 117Tage, 12h, 6 min.
Kundendienst/Serviceadresse	58	16	Servicetelefonnummer ASCII, ohne datenbytes = lesen, 16 bytes data schreiben.	data=2b343920373139352036393235313720 ASCII umsetzung: +49 7195 692517

Betriebsdaten					
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter lsb first	/api/rest/2800 data=EC221000 1057,516 m³	
Weichwassermenge lesen	29	4	Weichwassermenge in liter lsb first	/api/rest/2900 data=2EDC0000 56,366 m³	
Wasserstatistik					
Tagesstatistik	FB	4	Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Stunde, 3 byte Menge z.B. "data": "000000050100000002000000030000000400000A0500000F06000000" 00:00 5liter 01:00 0 02:00 0 03:00 0 04:00 10liter 05:00 15liter 06:00 0 Liter	/api/rest/FB001506E807 Tagesdaten vom 21.06.2024	
Wochenstatistik	FC	3	Es werden die Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Tag (Mo=00), 3 byte Werte z.B.: "data": "000000000200000004000019" Montag 0, Mittwoch 0, Freitag 19hex = 25liter	/api/rest/FC0019E807 Wochendaten aus KW25 2024	
Monatsstatistik	FD	3	Es werden die Tageswerte des angefragten Monats zurück geliefert sofern Daten vorhanden, max 31 Tage je 4 byte: 1 byte Tag, 3 bytes Menge z.B.: "data": "030000000600000008000000110000001300000015000019" Tage 3,6,11,15 = 0, Tag 21 19hex = 25liter	/api/rest/FD0006E807 Monatsdaten aus Juni 2024	
Jahresstatistik	FE	2	Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs des angefragen Jahres zurück geliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Monat, 3 bytes Menge z.B.: "data": "040000AA06000019" Monat April AA = 170liter, Juni 19= 25liter	/api/rest/FE00E807 Jahresdaten aus 2024	
Volumenstromstatistik					
Tagesstatistik	F7	4	Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Stunde, 3 Byte Daten "data": "0000067201000000020000000300000004000672050006A406000000" 00:00 672 - 1650ltr/h 01:00 0 02:00 0 03:00 0 04:00 672 - 1650ltr/h 05:00 6A4 - 1700 ltr/h 06:00 0	/api/rest/F7001506E807 Tagesdaten vom 21.06.2024	
Wochenstatistik	F8	3	Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Tag (Mo=00), 3 byte Menge "data": "0000000002000000040006A4" Montag 0, Mittwoch 0, Freitag 6A4 - 1700Ltr/h	/api/rest/F80019E807 Wochendaten aus KW25 2024	
Monatsstatistik	F9	3	Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert sofern Daten vorhanden, max 31 Tage je 4 byte: 1 byte Monat, 3 Byte Menge "data": "0300000006000000080000001100000013000000150006A4" Tageswerte für Tag 3,6,11,17,19 und 21	/api/rest/F90006E807 Monatsdaten aus Juni 2024	
Jahresstatistik	FA	2	Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs des angefragen Jahres zurück geliefert sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Monat, 3 bytes Menge z.B.: "data": "04008CA0060006A4" Monat April 8CA = 2250 liter/h, Juni 19= 1700liter/h	/api/rest/FA00E807 Jahresdaten aus 2024	
Salzverbrauchsstatistik					
Tagesstatistik	F3	4	Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 Byte Stunde, 3 byte Menge z.B.: "data": "0100000002000000030000000400000005000000060000000700000017000000" Stundenwerte für Stunde 01, 02,03,04,05,06,07 und 23	/api/rest/F3001306E807 Tagesdaten vom 19.6.2024	
Wochenstatistik	F4	3	Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1Byte Wochentag (00-Montag), 3 Byte Menge z.B.: "data": "000000000200000004000000" Tageswerte der Woche für Montag, Mittwoch und Freitag	/api/rest/F40019E807 Wochendaten aus KW25 2024	
Monatsstatistik	F5	3	Es werden Tageswerte des angefragten Monats zurück geliefert, sofern Daten vorhanden immer 4 byte: 1 byte Tag, 3 bytes Menge z.B. "data": "030000000600000008000000110000001300000015000000" für Tageswerte von Tag 3, 6, 11, 17, 19 und 21	/api/rest/F50006E807 Monatsdaten aus Juni 2024	
Jahresstatistik	F6	2	Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragen Jahres zurück geliefert, sofern Daten vorhanden immer 4 byte: 1 byte Monat, 3 bytes Menge z.B. "data": "0400000006000000" für Monat April und Juni	/api/rest/F600E807 Jahresdaten aus 2024	

Enthärter mit Leckagealarm

i-soft i-soft K

Gerätetyp 0x32 (50 dez) und Gerätetyp 0x53 (83 dez)
Gerätetyp 0x43 (67 dez) und Gerätetyp 0x54 (84 dez)

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Wunschwasserhärte lesen	51	2	2 byte Antwort Wunschwasserhärte	/api/rest/5100 data="0600" 6°dH
Bedienung				
Regeneration starten	35	1	Start = 00	/api/rest/350000
Einstellungen				
Wunschwasserhärte schreiben	30	1/ 2	1 byte: Härte in °dH wird in Geräteeinheit umgerechnet ODER 2 byte: Härte in Geräteeinheit ohne Komma (also 17,8 -> 178)	/api/rest/300007 7°dH /api/rest/30000A00 10°dH
Salzvorrat lesen oder schreiben	56	2	ohne Data: 4 byte antwort: 2byte Salzgewicht 2byte Salzreichweite in Tagen mit 2 byte Data: absolutes Salzgewicht in gramm	/api/rest/5600 data=f6541100 f654 = 21750g, 1100 = 17 Tage schreiben: /api/rest/56004448 = 18500g
Salzreichweitenmangelwarnung lesen und schreiben	57		ohne Data: Salzreichweitenmangelwarnung in Tagen Mit Data: 1 byte: Setzt Reichweitenmangelwarnung auf x Tage	/api/rest/570014 Setzt Reichweitenmangel auf 20 Tage
Härteeinheit schreiben	24	1	0 °dH, 1 °eH, 2 °fH, 3 gpg, 4 ppm, 5 mmol, 6 mval	/api/rest/240004 Einheit ppm
Härteeinheit lesen	23	1	0 °dH, 1 °eH, 2 °fH, 3 gpg, 4 ppm, 5 mmol, 6 mval	data=00 Einheit °dH
Max. Entnahmedauer schreiben	3E	1	max. Entnahmezeit in Minuten 1-255 Minuten, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3E0028 Entnahmedauer max. 40min
Max. Entnahmemenge schreiben	3F	2	max. Durchfluss in Liter/Stunde 1- 65535 l/h, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3F00C409 2500ltr/h
Max. Volumenstrom schreiben	40	2	max. Wassermenge am Stück in Liter 1- 65535 l, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/4000F401 500ltr
Leckagealarm setzen	3C	0		/api/rest/3C00
Leckagealarm zurücksetzen	3D	0		/api/rest/3D00
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="32"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=64d90100 entspricht 121188
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=6b1502 entspricht 2.21k
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsstundenzähler	25	4	4 byte Betriebsstunden 1 byte Minuten 1 byte Stunden 2 byte Tage	data=060c7500 117Tage, 12h, 6 min.
Kundendienst/Serviceadresse	58	16	Servicetelefonnummer ASCII, ohne datenbytes = lesen, 16 bytes data schreiben.	data=2b343920371319352036393235313720 ASCII umsetzung: +49 7195 692517
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter lsb first	/api/rest/2800 data=EC221000 1057,516 m³
Weichwassermenge lesen	29	4	Weichwassermenge in liter lsb first	/api/rest/2900 data=2EDC0000 56,366 m³
Wasserstatistik				
Tagesstatistik	FB	4	32 byte:Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert: 1-4 Byte: 0:00 5-8 Byte: 3:00 9-12 Byte: 6:00 13-16 Byte: 9:00 17-20 Byte: 12:00 21-24 Byte: 15:00 25-28 Byte: 18:00 29-32 Byte: 21:00	/api/rest/FB000D0807E7 Tagesdaten vom 13.08.2023
Wochenstatistik	FC	3	28 byte: Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert: 1-4 Byte: Montag 5-8 Byte: Dienstag 9-12 Byte: Mittwoch 13-16 Byte: Donnerstag 17-20 Byte: Freitag 21-24 Byte: Samstag 25-28 Byte: Sonntag	/api/rest/FC002007E7 Wochendaten aus KW32 2023
Monatsstatistik	FD	3	124 byte: Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert max 31 Tage Byte 1-4: Tag1 Byte 5-8: Tag2 Byte 121-124: Tag 31	/api/rest/FD000807E7 Monatsdaten aus August 2023
Jahresstatistik	FE	2	48 byte: Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert 1-4 Byte: Januar 5-8 Byte: Februar 9-12 Byte: März 13-16 Byte: April 17-20 Byte: Mai 21-24 Byte: Juni 25-28 Byte: Juli 29-32 Byte: August 33-36 Byte: September 37-40 Byte: Oktober 41-44 Byte: November 45-48 Byte: Dezember	/api/rest/FE0007E7 Jahresdaten aus 2023

Enthärter
ohne Leckageschutz

SOFTwell P
SOFTwell S
SOFTwell K
SOFTwell KP
SOFTwell KS

Gerätetyp 0x34 (52 dez) und Gerätetyp 0x59 (dez 89)
Gerätetyp 0x35 (53 dez) und Gerätetyp 0x63 (dez 99)
Gerätetyp 0x36 (54 dez) und Gerätetyp 0x5A (dez 90)
Gerätetyp 0x47 (71 dez) und Gerätetyp 0x62 (dez 98)
Gerätetyp 0x48 (72 dez) und Gerätetyp 0x64 (dez 100)

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="34"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=64d90100 entspricht 121188
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=670102 entspricht 2.01d
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsstundenzähler	25	4	4 byte Betriebsstunden 1 byte Minuten 1 byte Stunden 2 byte Tage	/api/rest/2500 data=060c7500 117Tage, 12h, 6 min.
Betriebsdaten				
Weichwassermenge lesen	29	4	Weichwassermenge in liter lsb first	/api/rest/2900 data=2EDC0000 56,366 m³
Wasserstatistik				
Tagesstatistik	FB	4	32 byte: Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert: 1-4 Byte: 0:00 5-8 Byte: 3:00 9-12 Byte: 6:00 13-16 Byte: 9:00 17-20 Byte: 12:00 21-24 Byte: 15:00 25-28 Byte: 18:00 29-32 Byte: 21:00	/api/rest/FB000D0807E7 Tagesdaten vom 13.08.2023
Wochenstatistik	FC	3	28 byte: Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert: 1-4 Byte: Montag 5-8 Byte: Dienstag 9-12 Byte: Mittwoch 13-16 Byte: Donnerstag 17-20 Byte: Freitag 21-24 Byte: Samstag 25-28 Byte: Sonntag	/api/rest/FC002007E7 Wochendaten aus KW32 2023
Monatsstatistik	FD	3	124 byte: Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert max 31 Tage Byte 1-4: Tag1 Byte 5-8: Tag2 Byte 121-124: Tag 31	/api/rest/FD000807E7 Monatsdaten aus August 2023
Jahresstatistik	FE	2	48 byte: Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert 1-4 Byte: Januar 5-8 Byte: Februar 9-12 Byte: März 13-16 Byte: April	/api/rest/FE0007E7 Jahresdaten aus 2023

Leckageschutzgerät ZEWA i-SAFE Gerätetyp 0x44

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Meldung zurücksetzen	63	0		/api/rest/6300
Bedienung				
Leckageschutz schließen	51	0		/api/rest/5100
Leckageschutz öffnen	52	0		/api/rest/5200
Sleepmodus starten	54	0		/api/rest/5400
Sleepmodus beenden	55	0		/api/rest/5500
Urlaubsmodus starten	57	0		/api/rest/5700
Urlaubsmodus beenden	58	0		/api/rest/5800
Mikroleckageprüfung starten	5C	0		/api/rest/5C00
Lernmodus starten	5D	0		/api/rest/5D00
Abwesenheitslimits lesen	5E	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5E00 data=640005000500 100, 5, 5
Einstellungen				
Leckageeinstellungen schreiben	50	7	Byte 1: Urlaubsmodus, 0 = aus, 1 = U1, 2 = U2, 3 = U3 Byte 2+3: Max. Volumenstrom, Einheit Liter/ Stunde Byte 4+5: Max. Entnahmemenge; ganzzahlig, Einheit: Liter Byte 6+7: Max. Entnahmedauer, ganzzahlig, Einheit: Minute	/api/rest/500002D007FA000A00 U2, 2000ltr/h, 250ltr, 10min
Sleepmodusdauer schreiben	53	1	1, 2, 3 ... 10 (ganzzahlig), Einheit Stunde	/api/rest/530008 8h Sleepmodus, Achtung: Starten des Sleepmodus mit 54
Sleepmodusdauer lesen	66	1	1, 2, 3 ... 10 (ganzzahlig), Einheit Stunde	/api/rest/6600 data = "06"
Urlaubsmodus typ schreiben	56	1	Url Modus byte 0-Aus, 1-U1, 2-U2, 3-U3	
Lernmodus status lesen	64		1 byte Lernmodus aktiv: 0-deaktiviert 1-aktiviert 2 byte Rest-Lernwassermenge in l	/api/rest/6400 data=011027 Lernmodus aktiv, Restwasser 10m³
Mikroleckageprüfung lesen	65		0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/6500 data=00 keine auto. Prüfung
Datum und Uhrzeit lesen	59	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	data=1c04170e041e 28.4.23, 14:04:30
Datum und Uhrzeit schreiben	5A	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	
Mikroleckage Einstellen	5B	1	0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/5B0001 Prüfung nur mit Meldung
Abwesenheitslimits schreiben	5F	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5F009C04F4010A00 2500l/h 500ltr 10min
Abwesenheitszeit lesen	60	1/6	Senden: 1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 Empfang: 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stoptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stopzeit h 0..23 1 byte Stopzeit min (0..59)	data=020400030700 Di, 4:00 bis Mi 7:00
Abwesenheitszeit schreiben	61	7	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stoptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stopzeit h 0..23 1 byte Stopzeit min (0..59)	/api/rest/610003040200060800 Zeitraum 3 Do 02:00 bis Sa 08:00
Abwesenheitszeit löschen	62	1	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6	Rücklesewert mit Kommando 60 ergibt dann data = 000000000000
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="44"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 200111111
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		/api/rest/0E00 data=6414CB78 UNIX Timestamp: 1679084411dez = 17.3.2023 21:20 GMT+1
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter	
Wasserstatistik				
Tagesstatistik	FB	4	32 byte:Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert: 1-4 Byte: 0:00 5-8 Byte: 3:00 9-12 Byte: 6:00 13-16 Byte: 9:00 17-20 Byte: 12:00 21-24 Byte: 15:00 25-28 Byte: 18:00 29-32 Byte: 21:00	/api/rest/FB000D0807E7 Tagesdaten vom 13.08.2023
Wochenstatistik	FC	3	28 byte: Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert: 1-4 Byte: Montag 5-8 Byte: Dienstag 9-12 Byte: Mittwoch 13-16 Byte: Donnerstag 17-20 Byte: Freitag 21-24 Byte: Samstag 25-28 Byte: Sonntag	/api/rest/FC002007E7 Wochendaten aus KW32 2023
Monatsstatistik	FD	3	124 byte: Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert max 31 Tage Byte 1-4: Tag1 Byte 5-8: Tag2 Byte 121-124: Tag 31	/api/rest/FD000807E7 Monatsdaten aus August 2023
Jahresstatistik	FE	2	48 byte: Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert 1-4 Byte: Januar 5-8 Byte: Februar 9-12 Byte: März 13-16 Byte: April 17-20 Byte: Mai 21-24 Byte: Juni 25-28 Byte: Juli 29-32 Byte: August 33-36 Byte: September 37-40 Byte: Oktober 41-44 Byte: November 45-48 Byte: Dezember	/api/rest/FE0007E7 Jahresdaten aus 2023

Leckageschutz + Filter

ZEWA i-SAFE FILT
PROM-i-SAFEGerätetyp 0x44
Gerätetyp 0x44

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Meldung zurücksetzen	63	0		/api/rest/6300
Bedienung				
Leckageschutz schließen	51	0		/api/rest/5100
Leckageschutz öffnen	52	0		/api/rest/5200
Sleepmodus starten	54	0		/api/rest/5400
Sleepmodus beenden	55	0		/api/rest/5500
Urlaubsmodus starten	57	0		/api/rest/5700
Urlaubsmodus beenden	58	0		/api/rest/5800
Mikroleckageprüfung starten	5C	0		/api/rest/5C00
Lernmodus starten	5D	0		/api/rest/5D00
Abwesenheitslimits lesen	5E	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5E00 data=640005000500 100, 5, 5
Einstellungen				
Leckageeinstellungen schreiben	50	7	Byte 1: Urlaubsmodus, 0 = aus, 1 = U1, 2 = U2, 3 = U3 Byte 2+3: Max. Volumenstrom, Einheit Liter/ Stunde Byte 4+5: Max. Entnahmemenge; ganzzahlig, Einheit: Liter Byte 6+7: Max. Entnahmedauer, ganzzahlig, Einheit: Minute	/api/rest/500002D007FA000A00 U2, 2000ltr/h, 250ltr, 10min
Sleepmodusdauer schreiben	53	1	1, 2, 3 ... 10 (ganzzahlig), Einheit Stunde	/api/rest/530008 8h Sleepmodus, Achtung: Starten des Sleepmodus mit Kommando 54
Sleepmodusdauer lesen	66	1	1, 2, 3 ... 10 (ganzzahlig), Einheit Stunde	/api/rest/6600 data="06" 6h Sleepmodus ist eingestellt
Urlaubsmodus typ schreiben	56	1	Url Modus byte 0-Aus, 1-U1, 2-U2, 3-U3	
Lernmodus status lesen	64		1 byte Lernmodus aktiv: 0-deaktiviert 1-aktiviert 2 byte Rest-Lernwassermenge in l	/api/rest/6400 data=011027 Lernmodus aktiv, Restwasser 10m³
Mikroleckageprüfung lesen	65		0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/6500 data=00 keine auto. Prüfung
Datum und Uhrzeit lesen	59	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	data=1C04170e041e 28.4.23,
Datum und Uhrzeit schreiben	5A	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	
Mikroleckage Einstellen	5B	1	0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/5B0001 Prüfung nur mit Meldung
Abwesenheitslimits schreiben	5F	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5F009C04F4010A00 2500l/h 500ltr 10min
Abwesenheitszeit lesen	60	1/6	Senden: 1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 Empfang: 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stoptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stoptzeit h 0..23 1 byte Stoptzeit min (0..59)	data=020400030700 Di, 4:00 bis Mi 7:00
Abwesenheitszeit schreiben	61	7	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stoptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stoptzeit h 0..23 1 byte Stoptzeit min (0..59)	/api/rest/610003040200060800 Zeitraum 3 Do 02:00 bis Sa 08:00
Abwesenheitszeit löschen	62	1	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6	Rücklesewert mit Kommando 60 ergibt dann data = 000000000000
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="44"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 200111111
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		/api/rest/0E00 data=6414CB7B UNIX Timestamp: 1679084411dez = 17.3.2023 21:20 GMT+1
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter	
Wasserverbrauch				
Tagesstatistik	FB	4	32 byte:Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert: 1-4 Byte: 0:00 5-8 Byte: 3:00 9-12 Byte: 6:00 13-16 Byte: 9:00 17-20 Byte: 12:00 21-24 Byte: 15:00 25-28 Byte: 18:00 29-32 Byte: 21:00	/api/rest/FB000D0807E7 Tagesdaten vom 13.08.2023
Wochenstatistik	FC	3	28 byte: Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert: 1-4 Byte: Montag 5-8 Byte: Dienstag 9-12 Byte: Mittwoch 13-16 Byte: Donnerstag 17-20 Byte: Freitag 21-24 Byte: Samstag 25-28 Byte: Sonntag	/api/rest/FC002007E7 Wochendaten aus KW32 2023
Monatsstatistik	FD	3	124 byte: Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert max 31 Tage Byte 1-4: Tag1 Byte 5-8: Tag2 Byte 121-124: Tag 31	/api/rest/FD000807E7 Monatsdaten aus August 2023
Jahresstatistik	FE	2	48 byte: Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert 1-4 Byte: Januar 5-8 Byte: Februar 9-12 Byte: März 13-16 Byte: April 17-20 Byte: Mai 21-24 Byte: Juni 25-28 Byte: Juli 29-32 Byte: August 33-36 Byte: September 37-40 Byte: Oktober 41-44 Byte: November 45-48 Byte: Dezember	/api/rest/FE0007E7 Jahresdaten aus 2023

Gerätetyp 0x41

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Datum und Uhrzeit lesen	61	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde --> Jahr 00 .. 99	/api/rest/6100 data=0507170a1b1b 05.07.23 10:27:27
Datum und Uhrzeit schreiben	71	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde --> Jahr 00 .. 99	/api/rest/71000507170B2727 05.07.23 11:27:27
Statusdaten abfragen	43	29	1 byte Schaltungstyp 1 byte Betriebsmodus 1 byte unbenutzt 1 byte Konzentration (min, Norm, max) 1 byte unbenutzt 2 byte Fehlercode 2 byte Warnmeldungen 6 byte unbenutzt 2 byte Dosiermenge 2 byte akt. Wasserdurchfluss in l/h 2byte Restmenge im Behälter 4 byte Wasserverbrauch in L 4 byte unbenutzt	/api/rest/4300 data=02000102000000000000000000000000000000000002f000d0000004dae0200
Einstellungen				
Dosierung lesen	63	6	1 byte Typ: 1- JUL-W 2- JUL-C 3- JUL-H 4- JUL-S 5- JUL-SW 1 byte Inhalt: 1-3 ltr 2-6 ltr 3-25 ltr 4-60 ltr	data=0102 JUL-W, 6ltr
Dosierung schreiben	52	2	1 byte unbenutzt 1 byte Konzentration: 1-min 2-norm 3-max	/api/rest/52000002 Konz. norm
Pumpenbetriebsart einstellen	53	3	1 byte Pumpenmodus: 0-aus 1-automatik 2-manuell 3-"ein" bis 5ml dosiert. 2 byte Pumpendrehzahl bei man. Betrieb in U/min.	/api/rest/5300010000 auto, 0U/min manuell
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="44"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 200111111
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		/api/rest/0E00 data=6414C87B UNIX Timestamp: 1679084411dez = 17.3.2023 21:20 GMT+1
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	4 byte Wasserverbrauch in L 4 byte unbenutzt	
Wasserverbrauch				
Tagesstatistik	FB	4	32 byte:Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert: 1-4 Byte: 0:00 5-8 Byte: 3:00 9-12 Byte: 6:00 13-16 Byte: 9:00 17-20 Byte: 12:00 21-24 Byte: 15:00 25-28 Byte: 18:00 29-32 Byte: 21:00	/api/rest/FB00D0807E7 Tagesdaten vom 13.08.2023
Wochenstatistik	FC	3	28 byte: Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert: 1-4 Byte: Montag 5-8 Byte: Dienstag 9-12 Byte: Mittwoch 13-16 Byte: Donnerstag 17-20 Byte: Freitag 21-24 Byte: Samstag 25-28 Byte: Sonntag	/api/rest/FC002007E7 Wochedaten aus KW32 2023
Monatsstatistik	FD	3	124 byte: Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert max 31 Tage Byte 1-4: Tag1 Byte 5-8: Tag2 Byte 121-124: Tag 31	/api/rest/FD000807E7 Monatsdaten aus August 2023

Jahresstatistik	FE	2	48 byte: Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert 1-4 Byte: Januar 5-8 Byte: Februar 9-12 Byte: März 13-16 Byte: April 17-20 Byte: Mai 21-24 Byte: Juni 25-28 Byte: Juli 29-32 Byte: August 33-36 Byte: September 37-40 Byte: Oktober 41-44 Byte: November 45-48 Byte: Dezember	/api/rest/FE0007E7 Jahresdaten aus 2023
-----------------	----	---	--	--

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Grenzwertdaten abfragen	42	(22 bytes response)	22 byte antwort: 1 byte Sprache: 0-DE, 1-EN, 2-FR, 3-NL, 4-IT 1 byte Einheit: 0-°dH, 1-°e, 2-°fH, 3-gpg, 4-ppm, 5-mmol, 6-mval/l 1 byte Korrektur Rohwasserhärte 1 byte Patronentyp siehe rechts 1 byte unused 1 byte Max. Anzahl Füllzyklen 1 byte Max. Fülldruck *10 1 byte Hysteres Fülldruck *10 2 byte Rohwasserhärte 2 byte Max Füllzeit in minuten 2 byte Max Füllmenge in Liter 2 byte Heizungsinhalt 2 byte max. Leitwert 4 byte Patronenkapazität	data=00000000000514011400050014000500c80064004c1d0000 00 - DE 00 - °dH 00 00 - PURE7500 00 51 40 11 0040 0105 0040 0C50 0680 00001D4C
Modus Füllventil einstellen	53	1 byte	1 byte Modus Füllventil: 0-automatik 1-manuell öffnen 2-manuell schliessen	/api/rest/530001 Füllventil manuell öffnen
Bedienung				
Leckageschutz schliessen	51			/api/rest/5100
Leckageschutz öffnen	52			/api/rest/5200
Störmelderelais EIN/AUS	54	1 byte	1 byte Störmelderelais ein/aus 0-automatikbetrieb 128-manuell aus 129-manuell ein	/api/rest/5400F0 Störmelderelais manuell einschalten
Einstellungen				
Grenzwerte einstellen	50	22 byte	22 byte: 1 byte Sprache: 0-DE, 1-EN, 2-FR, 3-NL, 4-IT 1 byte Einheit: 0-°dH, 1-°e, 2-°fH, 3-gpg, 4-ppm, 5-mmol, 6-mval/l 1 byte Korrektur Rohwasserhärte 1 byte Patronentyp siehe rechts 1 byte unused 1 byte Max. Anzahl Füllzyklen 1 byte Max. Fülldruck *10 1 byte Hysteres Fülldruck *10 2 byte Rohwasserhärte 2 byte Max Füllzeit in minuten 2 byte Max Füllmenge in Liter 2 byte Heizungsinhalt 2 byte max. Leitwert 4 byte Patronenkapazität	/api/rest/500000000000000514011400050014000500c80064004c1d0000 Patronentypen: 0 - PURE 7500 1 - PURE 25000 2 - SOFT 12000 3 - SOFT 60000 4 - PURE frei 5 - SOFT frei 10 - JP17 11 - JP26 12 - JP46 13 - JP100
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="3C"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 2001111111
SW-Version Geräteststeuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter	
Wasserverbrauch				
Tagesstatistik	FB	4	32 byte: Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert: 1-4 Byte: 0:00 5-8 Byte: 3:00 9-12 Byte: 6:00 13-16 Byte: 9:00 17-20 Byte: 12:00 21-24 Byte: 15:00 25-28 Byte: 18:00 29-32 Byte: 21:00	/api/rest/FB000D0807E7 Tagesdaten vom 13.08.2023
Wochenstatistik	FC	3	28 byte: Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert: 1-4 Byte: Montag 5-8 Byte: Dienstag 9-12 Byte: Mittwoch 13-16 Byte: Donnerstag 17-20 Byte: Freitag 21-24 Byte: Samstag 25-28 Byte: Sonntag	/api/rest/FC002007E7 Wochendaten aus KW32 2023
Monatsstatistik	FD	3	124 byte: Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert max 31 Tage Byte 1-4: Tag1 Byte 5-8: Tag2 Byte 121-124: Tag 31	/api/rest/FD000807E7 Monatsdaten aus August 2023
Jahresstatistik	FE	2	48 byte: Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert 1-4 Byte: Januar 5-8 Byte: Februar 9-12 Byte: März 13-16 Byte: April 17-20 Byte: Mai 21-24 Byte: Juni 25-28 Byte: Juli 29-32 Byte: August 33-36 Byte: September 37-40 Byte: Oktober 41-44 Byte: November 45-48 Byte: Dezember	/api/rest/FE0007E7 Jahresdaten aus 2023