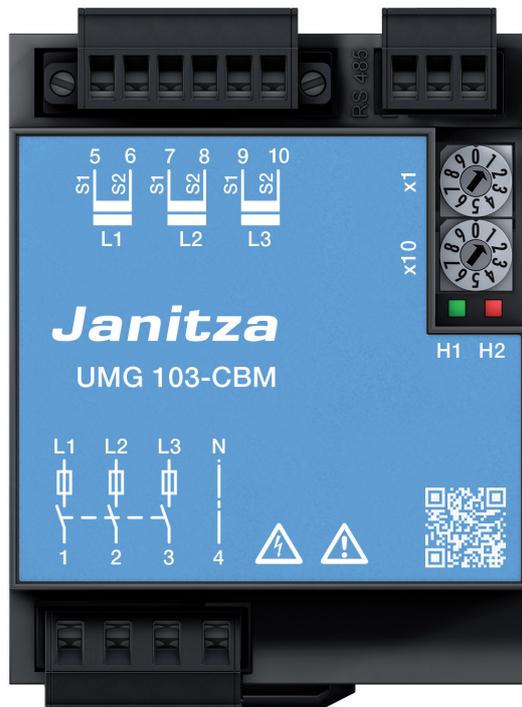


Hutschiennenmessgerät UMG 103-CBM

ab Firmware-Version 2.0

Modbus-Adressenliste und
Formelsammlung



Allgemeines	3
Modbus	4
Modbus-Funktionen (Slave)	4
Übertragungsparameter	5
Byte-Reihenfolge	5
Aktualisierungsrate	5
Zahlenformate	5
Symbole und Definitionen	5
Erläuterungen zu den Messwerten	6
Adressenliste	12



Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77

E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch

Allgemeines

Copyright

Dieses Handbuch unterliegt den gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsschutzes und darf weder als Ganzes noch in Teilen auf mechanische oder elektronische Weise fotokopiert, nachgedruckt, reproduziert oder auf sonstigem Wege ohne die rechtsverbindliche, schriftliche Zustimmung von

Janitza electronics GmbH,
Vor dem Polstück 6,
D 35633 Lahnau,
Deutschland,

vervielfältigt oder weiterveröffentlicht werden.

Geschützte Markenzeichen

Alle Markenzeichen und ihre daraus resultierenden Rechte gehören den jeweiligen Inhabern dieser Rechte.

Haftungsausschluss

Janitza electronics GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für Fehler oder Mängel innerhalb dieses Handbuches und übernimmt keine Verpflichtung, den Inhalt dieses Handbuchs auf dem neuesten Stand zu halten.

Kommentare zum Handbuch

Ihre Kommentare sind uns willkommen. Falls irgend etwas in diesem Handbuch unklar erscheint, lassen Sie es uns das bitte wissen und schicken Sie uns eine EMAIL an: info@janitza.de

Wandlerverhältnisse

CT VT = Das Stromwandler- oder Spannungswandlerverhältnis ist **nicht** im Wert enthalten.

Modbus

Modbus-Funktionen

Das UMG 103-CBM unterstützt als Slave folgende Modbus-Funktionen:

03 Read Holding Registers

Liest den Binärinhalt von „Holding-Registern“ (4X-Referenzen) im Slave-Gerät aus.

04 Read Input Registers

Liest den Binärinhalt von Eingangsregistern (3X Referenzen) im Slave-Gerät aus.

06 Preset Single Register

Setzt einen Wert in ein einzelnes „Holding-Register“ (4X-Referenz). Beim Broadcast setzt die Funktion bei allen angeschlossenen Slaves die gleichen Register-Referenzen.

16 (10Hex) Preset Multiple Registers

Setzt Werte in einer Sequenz von „Holding-Registern“ (4X Referenzen). Beim Broadcast setzt die Funktion in allen angeschlossenen Slaves die gleichen Register-Referenzen.

23 (17Hex) Read/Write 4X Registers

Führt eine Kombination aus einem Lese- und einem Schreibvorgang in einer einzigen Modbus-Transaktion durch. Die Funktion kann neue Inhalte in eine Gruppe von 4XXXX Registern schreiben und dann den Inhalt einer anderen Gruppe von 4XXXX Registern zurückgeben. Broadcast wird nicht unterstützt.

Übertragungsparameter

Das UMG 103-CBM unterstützt folgende Übertragungsparameter:

Baudrate	: 9.6 kbps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps, 115,2 kbps und 921,6 kbps
Datenbits	: 8
Parität	: keine
Stopbits (UMG 103-CBM)	: 2
Stopbits extern	: 1 oder 2

Byte-Reihenfolge

Die Daten in der Modbus-Adressenliste können im Format

- Big-Endian (High-Byte vor Low-Byte) und im Format
- Little-Endian (Low-Byte vor High-Byte)

abgerufen werden.

Die in dieser Adressenliste beschriebenen Adressen liefern die Daten im Format „Big-Endian“ zurück.

Wenn Sie Daten im Format „Little-Endian“ benötigen, müssen Sie zur Adresse den Wert 32768 addieren.

Aktualisierungsrate

Die Modbus-Registeradressen werden alle 200 ms aktualisiert.

Messwerte

- Messwerte im **Short-Format** berücksichtigen **nicht** die eingestellten Wandlerverhältnisse, d.h. diese Messwerte sind mit dem entsprechenden Wandlerfaktor zu multiplizieren!
- Messwerte im **Float oder Integer-Format** berücksichtigen die entsprechenden Wandlerfaktoren!

Zahlenformate

Typ	Größe	Minimum	Maximum
char	8 bit	0	255
byte	8 bit	-128	127
short	16 bit	-2^{15}	$2^{15} - 1$
int	32 bit	-2^{31}	$2^{31} - 1$
uint	32 bit	0	$2^{32} - 1$
long64	64 bit	-2^{63}	$2^{63} - 1$
float	32 bit	IEEE 754	IEEE 754
double	64 bit	IEEE 754	IEEE 754

Symbole und Definitionen

N	Gesamtzahl der Abtastpunkte je Periode (Zum Beispiel in einer Periode von 20ms)
k	Abtastwert oder Anzahl der Abtastwerte je Periode ($0 \leq k < N$)
p	Nummer bzw. Kennung des Außenleiters ($p = 1, 2$ oder 3)
i_{pk}	Abtastwert k des Stroms von Außenleiter p
u_{pNk}	Abtastwert k der Neutralspannung von Außenleiter p
P_p	Wirkleistung für Außenleiter p

Erläuterungen zu Messwerten

Messwert

- Ein Messwert ist ein Effektivwert der über einen Zeitraum (Messfenster) von 200 ms gebildet wird.
- Ein Messfenster im 50 Hz Netz beträgt 10 Perioden und im 60 Hz Netz 12 Perioden.
- Ein Messfenster hat einen Startzeitpunkt und einen Endzeitpunkt.
- Die Auflösung von Startzeitpunkt und Endzeitpunkt betragen ca. 2 ns.
- Die Genauigkeit von Startzeitpunkt und Endzeitpunkt hängt von der Genauigkeit der internen Uhr ab. (Typisch +/- 1 Minute/Monat)
- Um die Genauigkeit der internen Uhr zu verbessern empfiehlt es sich die Uhrzeit im Gerät mit der eines Zeitservers zu vergleichen und nachzuführen.

Mittelwert des Messwertes

- Für jeden Messwert wird über den gewählten Mittelungszeitraum ein gleitender Mittelwert berechnet.
- Der Mittelwert wird alle 200 ms berechnet.
- Die möglichen Mittelungszeiten können Sie der Tabelle entnehmen.

n	Mittelungszeit / Sekunden
0	5
1	10
2	15
3	30
4	60
5	300
6	480
7	600
8	900

Max.Wert des Messwertes

- Der *Max.Wert des Messwertes* ist der größte Messwert der seit der letzten Löschung aufgetreten ist.

Min.Wert des Messwertes

- Der *Min.Wert des Messwertes* ist der kleinste Messwert der seit der letzten Löschung aufgetreten ist.

Max.Wert des Mittelwertes

- Ein *Max.Wert des Mittelwertes* ist der größte Mittelwert der seit der letzten Löschung aufgetreten ist.

Nominal-Strom, -Spannung, -Frequenz

- Die Grenzwerte für Ereignisse und Transienten werden in Prozent vom Nominalwert eingestellt.

Nennstrom I_{rated}

- Der I_{rated} ist der Nennstrom des Transformators und wird für die Berechnung des K-Faktors benötigt.

Peakwert negativ

- Höchster negativer Abtastwert aus dem letzten 200 ms Messfenster.

Peakwert positiv

- Höchster positiver Abtastwert aus dem letzten 200 ms Messfenster.

Crest-Faktor

- Der Crest-Faktor beschreibt das Verhältnis zwischen Spitzenwert und Effektivwert einer Wechselgröße. Er dient als Kennwert zur groben Beschreibung der Kurvenform einer Wechselgröße. Eine weitere Größe zur Charakterisierung der Abweichung von der reinen Sinusform ist zum Beispiel der Klirrfaktor.

- *Beispiel:*

Eine sinusförmige Wechselspannung mit einem Effektivwert von 230 V hat einen Spitzenwert von ca. 325 V. Der Crest-Faktor beträgt dann $325 \text{ V} / 230 \text{ V} = 1,414$.

Effektivwert des Stroms für Außenleiter p

$$I_p = \sqrt{\frac{1}{N} \cdot \sum_{k=0}^{N-1} i_{p_k}^2}$$

Effektivwert des Stroms für Außenleiter p

$$I_N = \sqrt{\frac{1}{N} \cdot \sum_{k=0}^{N-1} (i_{1_k} + i_{2_k} + i_{3_k})^2}$$

Effektivspannung L-N

$$U_{pN} = \sqrt{\frac{1}{N} \cdot \sum_{k=0}^{N-1} u_{pN_k}^2}$$

Effektivspannung L-L

$$U_{pg} = \sqrt{\frac{1}{N} \cdot \sum_{k=0}^{N-1} (u_{gN_k} - u_{pN_k})^2}$$

Sternpunktspannung (vektoriell)

$$U_{\text{Sternpunktspannung}} = U_{1_{ms}} + U_{2_{ms}} + U_{3_{ms}}$$

Wirkleistung für Außenleiter

$$P_p = \frac{1}{N} \cdot \sum_{k=0}^{N-1} (u_{pN_k} \times i_{p_k})$$

Scheinleistung für Außenleiter p

- Die Scheinleistung ist vorzeichenlos.

$$S_p = U_{pN} \cdot I_p$$

Gesamt-Scheinleistung (arithmetisch)

- Die Scheinleistung ist vorzeichenlos.

$$S_A = S_1 + S_2 + S_3$$

Ordnungsnummern der Harmonischen

xxx[0] = Grundschiwingung (50 Hz/60 Hz)
 xxx[1] = 2-te Harmonische (100 Hz/120 Hz)
 xxx[2] = 3-te Oberschiwingung (150 Hz/180 Hz)
 usw.

THD

- THD (Total Harmonic Distortion) ist der Verzerrungsfaktor und gibt das Verhältnis der harmonischen Anteile einer Schwiwingung zur Grundschiwingung an.

Verzerrungsfaktor für die Spannung

- M = 40 (UMG 604, UMG 508, UMG 509, UMG 96RM)
- M = 50 (UMG 605, UMG 511, UMG 512)
- fund entspricht n=1

$$THD_U = \frac{1}{|U_{fund}|} \sqrt{\sum_{n=2}^M |U_{n.Harm}|^2}$$

Verzerrungsfaktor für den Strom

- M = 40 (UMG 604, UMG 508, UMG 509, UMG 96RM)
- M = 50 (UMG 605, UMG 511, UMG 512)
- fund entspricht n=1

$$THD_I = \frac{1}{|I_{fund}|} \sqrt{\sum_{n=2}^M |I_{n.Harm}|^2}$$

ZHD

- THD für die Zwischenharmonischen.
- Wird in den Geräteserien UMG 512, UMG 511 und UMG 605 berechnet.

Zwischenharmonische

- Sinusförmige Schwiwingungen, deren Frequenzen kein ganzzahliges Vielfaches der Netzfrequenz (Grundschiwingung) sind.
- Wird in den Geräteserien UMG 511, UMG 512 und UMG 605 berechnet.
- Berechnungs- und Messverfahren entsprechen der DIN EN 61000-4-30.
- Die Ordnungsnummer einer Zwischenharmonischen entspricht der Ordnungsnummer der nächst kleineren Harmonischen. Es liegt also zum Beispiel zwischen der 3-ten und 4-ten Harmonische die 3-te Zwischenharmonische.

TDD (I)

- TDD (Total Demand Distortion) gibt das Verhältnis zwischen den Strom-Harmonischen (THDi) und den Stromeffektivwert bei Vollast an.
- IL = Voll-Laststrom
- M = 40 (UMG 604, UMG 508, UMG 509, UMG 96RM)
- M = 50 (UMG 605, UMG 511, UMG 512)

$$TDD = \frac{1}{I_L} \sqrt{\sum_{n=2}^M I_n^2} \times 100\%$$

Rundsteuersignal U (EN 61000-4-30)

Das Rundsteuersignal U, ist eine Spannung (200 ms Messwert), die zu einer vom Nutzer festgelegten Trägerfrequenz gemessen wurde. Es werden nur Frequenzen unterhalb 3 kHz betrachtet.

Rundsteuersignal I

Das Rundsteuersignal I, ist ein Strom (200 ms Messwert), der zu einer vom Nutzer festgelegten Trägerfrequenz gemessen wurde. Es werden nur Frequenzen unterhalb 3 kHz betrachtet.

Mitsystem-Gegensystem-Nullsystem

- Das Ausmaß einer Spannungs- oder Strom-Unsymmetrie in einem dreiphasigen System wird mittels der Komponenten Mitsystem, Gegensystem und Nullsystem gekennzeichnet.
- Die im Normalbetrieb angestrebte Symmetrie des Drehstromsystems wird durch unsymmetrische Lasten, Fehler und Betriebsmittel gestört.
- Ein dreiphasiges System wird symmetrisch genannt, wenn die drei Außenleiterspannungen und -ströme gleich groß und gegeneinander um 120° phasenverschoben sind. Wenn eine oder beide Bedingungen nicht erfüllt sind, wird das System als unsymmetrisch bezeichnet. Durch die Berechnung der symmetrischen Komponenten bestehend aus Mitsystem, Gegensystem und Nullsystem ist eine vereinfachte Analyse eines unbalancierten Fehlers in einem Drehstromsystem möglich.
- Unsymmetrie ist ein Merkmal der Netzqualität für die in internationalen Normen (zum Beispiel EN 50160) Grenzwerte festgelegt wurden.

Mitsystem

$$U_{Mit} = \frac{1}{3} \left| U_{L1,fund} + U_{L2,fund} \cdot e^{j\frac{2\pi}{3}} + U_{L3,fund} \cdot e^{j\frac{4\pi}{3}} \right|$$

Gegensystem

$$U_{Geg} = \frac{1}{3} \left| U_{L1,fund} + U_{L2,fund} \cdot e^{-j\frac{2\pi}{3}} + U_{L3,fund} \cdot e^{-j\frac{4\pi}{3}} \right|$$

Nullsystem

$$U_{Nullsystem} = \frac{1}{3} \left| U_{L1,fund} + U_{L2,fund} + U_{L3,fund} \right|$$

Eine Nullkomponente kann nur dann auftreten, wenn über den Mittelpunktsteiter ein Summenstrom zurückfließen kann.

Spannungsunsymmetrie

$$Unsymmetrie = \frac{U_{Geg}}{U_{Mit}}$$

Unterabweichung U (EN 61000-4-30)

$$U_{unter} = \frac{U_{din} - \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n U_{rms-unter,i}^2}{n}}}{U_{din}} [\%]$$

Unterabweichung I

$$I_{unter} = \frac{I_{Nennstrom} - \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n I_{rms-unter,i}^2}{n}}}{I_{Nennstrom}} [\%]$$

K-Faktor

- Der K-Faktor beschreibt den Anstieg der Wirbelstromverluste bei Belastung mit Harmonischen. Bei einer sinusförmigen Belastung des Transformators ist der K-Faktor =1. Je größer der K-Faktor ist, desto stärker kann ein Transformator mit Harmonischen belastet werden ohne zu überhitzen.

Leistungsfaktor - Power Factor (arithmetisch)

- Der Leistungsfaktor ist vorzeichenlos.

$$PF_A = \frac{|P|}{S_A}$$

Cos(φ) - Fundamental Power Factor

- Für die Berechnung des Cos(φ) wird nur der Grundschwingungsanteil verwendet.
- Vorzeichen Cos(φ):
 - = für Lieferung von Wirkleistung
 - + = für Bezug von Wirkleistung

$$PF_1 = \cos(\varphi) = \frac{P_1}{S_1}$$

Cos(φ) Summe

- Vorzeichen Cos(φ):
 - = für Lieferung von Wirkleistung
 - + = für Bezug von Wirkleistung

$$\cos(\varphi)_{Sum_3} = \frac{P_{1fund} + P_{2fund} + P_{3fund}}{\sqrt{(P_{1fund} + P_{2fund} + P_{3fund})^2 + (Q_{1fund} + Q_{2fund} + Q_{3fund})^2}}$$

$$\cos(\varphi)_{Sum_4} = \frac{P_{1fund} + P_{2fund} + P_{3fund} + P_{4fund}}{\sqrt{(P_{1fund} + P_{2fund} + P_{3fund} + P_{4fund})^2 + (Q_{1fund} + Q_{2fund} + Q_{3fund} + Q_{4fund})^2}}$$

Phasenwinkel φ

- Der Phasenwinkel zwischen Strom und Spannung von Außenleiter p wird gemäß DIN EN 61557-12 berechnet und dargestellt.
- Das Vorzeichen des Phasenwinkels entspricht dem Vorzeichen der Blindleistung.

Grundswingungs-Blindleistung

Die Grundswingungs-Blindleistung ist die Blindleistung der Grundswingung und wird über die Fourieranalyse (FFT) berechnet. Spannung und Strom müssen nicht sinusförmig sein. Alle im Gerät berechneten Blindleistungen sind Grundswingungs-Blindleistungen.

Vorzeichen der Blindleistung

- Vorzeichen $Q = +1$ für φ im Bereich $0^\circ \dots 180^\circ$ (induktiv)
- Vorzeichen $Q = -1$ für φ im Bereich $180^\circ \dots 360^\circ$ (kapazitiv)

$$\text{Vorzeichen } Q(\varphi_p) = +1 \text{ falls } \varphi_p \in [0^\circ - 180^\circ]$$

$$\text{Vorzeichen } Q(\varphi_p) = -1 \text{ falls } \varphi_p \in [180^\circ - 360^\circ]$$

Blindleistung für Außenleiter p

- Blindleistung der Grundswingung.

$$Q_{fundp} = \text{Vorzeichen } Q(\varphi_p) \cdot \sqrt{S_{fundp}^2 - P_{fundp}^2}$$

Gesamt-Blindleistung

- Blindleistungen der Grundswingung.

$$Q_V = Q_1 + Q_2 + Q_3$$

Verzerrungs-Blindleistung

- Die Verzerrungs-Blindleistung ist die Blindleistung aller Harmonischen und wird über die Fourieranalyse (FFT) berechnet.

$$D = \sqrt{S^2 - P^2 - Q_{fund}^2}$$

- Die Scheinleistung S enthält die Grundswingung und alle Anteile der Harmonischen bis zur M-ten Harmonische.
- Die Wirkleistung P enthält die Grundswingung und alle Anteile der Harmonischen bis zur M-ten Harmonische.
- $M = 40$ (UMG 96-PA)
- $M = 50$ (UMG 605, UMG 605-PRO, UMG 511, UMG 512-PRO)

Blindarbeit pro Phase

$$E_{r_{L1}} = \int Q_{L1}(t) \cdot \Delta t$$

Blindarbeit pro Phase, induktiv

$$E_{r(ind)_{L1}} = \int Q_{L1}(t) \cdot \Delta t \quad \text{für } Q_{L1}(t) > 0$$

Blindarbeit pro Phase, kapazitiv

$$E_{r(cap)_{L1}} = \int Q_{L1}(t) \cdot \Delta t \quad \text{für } Q_{L1}(t) < 0$$

Blindarbeit, Summe L1-L3

$$E_{r_{L1,L2,L3}} = \int (Q_{L1}(t) + Q_{L2}(t) + Q_{L3}(t)) \cdot \Delta t$$

Blindarbeit, Summe L1-L3, induktiv

$$E_{r(ind)_{L1,L2,L3}} = \int (Q_{L1}(t) + Q_{L2}(t) + Q_{L3}(t)) \cdot \Delta t$$

für $(Q_{L1}(t) + Q_{L2}(t) + Q_{L3}(t)) > 0$

Blindarbeit, Summe L1-L3, kapazitiv

$$E_{r(cap)_{L1,L2,L3}} = \int (Q_{L1}(t) + Q_{L2}(t) + Q_{L3}(t)) \cdot \Delta t$$

für $(Q_{L1}(t) + Q_{L2}(t) + Q_{L3}(t)) < 0$

Adressenliste

Häufig benötigte Messwerte

Adresse	Format	RD/WR	Variable	Einheit	Bemerkung
19000	float	RD	_ULN[0]	V	Voltage L1-N
19002	float	RD	_ULN[1]	V	Voltage L2-N
19004	float	RD	_ULN[2]	V	Voltage L3-N
19006	float	RD	_ULL[0]	V	Voltage L1-L2
19008	float	RD	_ULL[1]	V	Voltage L2-L3
19010	float	RD	_ULL[2]	V	Voltage L3-L1
19012	float	RD	_ILN[0]	A	Apparent current, L1
19014	float	RD	_ILN[1]	A	Apparent current, L2
19016	float	RD	_ILN[2]	A	Apparent current, L3
19018	float	RD	_I_SUM3	A	Vector sum; IN=I1+I2+I3
19020	float	RD	_PLN[0]	W	Real power L1
19022	float	RD	_PLN[1]	W	Real power L2
19024	float	RD	_PLN[2]	W	Real power L3
19026	float	RD	_P_SUM3	W	Sum; Psum3=P1+P2+P3
19028	float	RD	_SLN[0]	VA	Apparent power L1
19030	float	RD	_SLN[1]	VA	Apparent power L2
19032	float	RD	_SLN[2]	VA	Apparent power L3
19034	float	RD	_S_SUM3	VA	Sum; Ssum3=S1+S2+S3
19036	float	RD	_QLN[0]	var	Reactive power (mains frequ.) L1
19038	float	RD	_QLN[1]	var	Reactive power (mains frequ.) L2
19040	float	RD	_QLN[2]	var	Reactive power (mains frequ.) L3
19042	float	RD	_Q_SUM3	var	Sum; Qsum3=Q1+Q2+Q3
19044	float	RD	_COS_PHI[0]		Fund.power factor, CosPhi; UL1 IL1
19046	float	RD	_COS_PHI[1]		Fund.power factor, CosPhi; UL2 IL2
19048	float	RD	_COS_PHI[2]		Fund.power factor, CosPhi; UL3 IL3
19050	float	RD	_FREQ	Hz	Measured frequency
19052	float	RD	_PHASE_SEQ		Rotation field; 1=right, 0=none, -1=left
19054*	float	RD	_WH_V[0]	Wh	Real energy L1, consumed
19056*	float	RD	_WH_V[1]	Wh	Real energy L2, consumed
19058*	float	RD	_WH_V[2]	Wh	Real energy L3, consumed
19060	float	RD	_WH_V_HT_SUML13	Wh	Real energy L1..L3
19062	float	RD	_WH_V[0]	Wh	Real energy L1, consumed
19064	float	RD	_WH_V[1]	Wh	Real energy L2, consumed
19066	float	RD	_WH_V[2]	Wh	Real energy L3, consumed
19068	float	RD	_WH_V_HT_SUML13	Wh	Real energy L1..L3, consumed, rate 1
19070	float	RD	_WH_Z[0]	Wh	Real energy L1, delivered
19072	float	RD	_WH_Z[1]	Wh	Real energy L2, delivered
19074	float	RD	_WH_Z[2]	Wh	Real energy L3, delivered
19076	float	RD	_WH_Z_SUML13	Wh	Real energy L1..L3, delivered
19078	float	RD	_WH_S[0]	VAh	Apparent energy L1
19080	float	RD	_WH_S[1]	VAh	Apparent energy L2
19082	float	RD	_WH_S[2]	VAh	Apparent energy L3
19084	float	RD	_WH_S_SUML13	VAh	Apparent energy L1..L3
19086*	float	RD	_IQH[0]	varh	Reactive energy, inductive, L1
19088*	float	RD	_IQH[1]	varh	Reactive energy, inductive, L2
19090*	float	RD	_IQH[2]	varh	Reactive energy, inductive, L3
19092	float	RD	_IQH_SUML13	varh	Reactive energy L1..L3
19094	float	RD	_IQH[0]	varh	Reactive energy, inductive, L1
19096	float	RD	_IQH[1]	varh	Reactive energy, inductive, L2
19098	float	RD	_IQH[2]	varh	Reactive energy, inductive, L3
19100	float	RD	_IQH_SUML13	varh	Reactive energy L1..L3, ind.

* Die Belegung der markierten Geräteadressen entspricht nicht der Belegung von anderen Geräten der UMG-Serie.

Adresse	Format	RD/WR	Variable	Einheit	Bemerkung
19102	float	RD	_CQH[0]	varh	Reactive energy, capacitive, L1
19104	float	RD	_CQH[1]	varh	Reactive energy, capacitive, L2
19106	float	RD	_CQH[2]	varh	Reactive energy, capacitive, L3
19108	float	RD	_CQH_SUML13	varh	Reactive energy L1..L3, cap.
19110	float	RD	_THD_ULN[0]	%	Harmonic, THD,U L1-N
19112	float	RD	_THD_ULN[1]	%	Harmonic, THD,U L2-N
19114	float	RD	_THD_ULN[2]	%	Harmonic, THD,U L3-N
19116	float	RD	_THD_ILN[0]	%	Harmonic, THD,I L1
19118	float	RD	_THD_ILN[1]	%	Harmonic, THD,I L2
19120	float	RD	_THD_ILN[2]	%	Harmonic, THD,I L3

Adresse	Bezeichnung	Einstellbereich	Typ	Bemerkung/Voreinstellung
8	Lösche_MinMax-Werte	0 1	CHAR	0
9	Lösche_Arbeit	0 1	CHAR	0
13 *	Vergleicher 1A Grenzwert	-999999999 999999999	LONG	0
15	Vergleicher 1A Messwert	0 65535	SHORT	
16	Vergleicher 1A Mindestlaufzeit	1 900	SHORT	1 Sek.
17	Vergleicher 1A Operator	0 1	CHAR	0
18 *	Vergleicher 1B Grenzwert	-999999999 999999999	LONG	0
20	Vergleicher 1B Messwert	0 65535	SHORT	
21	Vergleicher 1B Mindestlaufzeit	1 900	SHORT	1 Sek.
22	Vergleicher 1B Operator	0 1	CHAR	0
23 *	Vergleicher 1C Grenzwert	-999999999 999999999	LONG	0
25	Vergleicher 1C Messwert	0 65535	SHORT	
26	Vergleicher 1C Mindestlaufzeit	1 900	SHORT	1 Sek.
27	Vergleicher 1C Operator	0 1	CHAR	0
28 *	Vergleicher 2A Grenzwert	-999999999 999999999	LONG	0
30	Vergleicher 2A Messwert	0 65535	SHORT	
31	Vergleicher 2A Mindestlaufzeit	1 900	SHORT	1 Sek.
32	Vergleicher 2A Operator	0 1	CHAR	0
33 *	Vergleicher 2B Grenzwert	-999999999 999999999	LONG	0
35	Vergleicher 2B Messwert	0 65535	SHORT	
36	Vergleicher 2B Mindestlaufzeit	1 900	SHORT	1 Sek.
37	Vergleicher 2B Operator	0 1	CHAR	0
38 *	Vergleicher 2C Grenzwert	-999999999 999999999	LONG	0
40	Vergleicher 2C Messwert	0 65535	SHORT	
41	Vergleicher 2C Mindestlaufzeit	1 900	SHORT	1 Sek.
42	Vergleicher 2C Operator	0 1	CHAR	0
43	Ausgang[0] verknüpfen	0 1	CHAR	0
44	Ausgang[0] invertieren	0 1	CHAR	0
45	Ausgang[1] verknüpfen	0 1	CHAR	0
46	Ausgang[1] invertieren	0 1	CHAR	0
57	Mittelungszeit_I	0 8	CHAR	
58	Mittelungszeit_P	0 8	CHAR	0 = 5 Sek. 1 = 10 Sek. 2 = 30 Sek. 3 = 60 Sek. 4 = 300 Sek. 5 = 480 Sek. 6 = 900 Sek. (default) 7 = 30 Min. 8 = 60 Min.
63	Netzfrequenz	0 2	CHAR	0=Automatisch (default) 1=50Hz 2=60Hz
64	Vergleicher 1A Vorlaufzeit	1 900	SHORT	0 Sek.
65	Vergleicher 1B Vorlaufzeit	1 900	SHORT	0 Sek.
66	Vergleicher 1C Vorlaufzeit	1 900	SHORT	0 Sek.
67	Vergleicher 2A Vorlaufzeit	1 900	SHORT	0 Sek.
68	Vergleicher 2B Vorlaufzeit	1 900	SHORT	0 Sek.
69	Vergleicher 2C Vorlaufzeit	1 900	SHORT	0 Sek.

Adresse	Bezeichnung	Einstellbereich		Typ	Bemerkung/Voreinstellung
71	HT/NT_Umschalt. Wirkarbeit	0	1	SHORT	0
72	HT/NT_Umschalt. Blindarbeit	0	1	SHORT	0
73	Mittelungszeit_für alle U	0	8	CHAR	0 = 5 Sek. 1 = 10 Sek. 2 = 30 Sek. 3 = 60 Sek. 4 = 300 Sek. 5 = 480 Sek. 6 = 900 Sek. (default) 7 = 30 Min. 8 = 60 Min
74	Vergleicher 1A Grenzwert	-999999999	999999999	Float	0
76	Vergleicher 1A Grenzwert	-999999999	999999999	Float	0
78	Vergleicher 1A Grenzwert	-999999999	999999999	Float	0
80	Vergleicher 1A Grenzwert	-999999999	999999999	Float	0
82	Vergleicher 1A Grenzwert	-999999999	999999999	Float	0
84	Vergleicher 1A Grenzwert	-999999999	999999999	Float	0
600	ct_prim	0	10000	SHORT	Stromwandler Primär (in A)
601	ct_sec	1	5	SHORT	Stromwandler Sekundär (in A)
602	vt_prim	100	60000	USHORT	Spannungswand. Prim. (in V)
603	vt_sec	100	400	SHORT	Spannungswand. Sek. (in V)
800	Schreibe in EEPROM		1	SHORT	
	Bit 1 = 1, Kalibrationsdaten schreiben				
	Bit 2 = 1, Programmierdaten schreiben				
	Bit 4 = 1, Zähler schreiben				
	Bit 8 = 1, Min- Max.Werte				
860	Kalibrationspasswort			SHORT	
911	Seriennummer	Nur lesen		LONG	
913	Firmware-Release	Nur lesen		SHORT	
914	Hardware-Ausbau	Nur lesen		SHORT	

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
200	Spannung Uln L1	10	SHORT	V	VT
201	Spannung Uln L2	10	SHORT	V	VT
202	Spannung Uln L3	10	SHORT	V	VT
203	Spannung Ull L1-L2	10	SHORT	V	VT
204	Spannung Ull L2-L3	10	SHORT	V	VT
205	Spannung Ull L3-L1	10	SHORT	V	VT
206	Strom I L1	1000	SHORT	mA	CT
207	Strom I L2	1000	SHORT	mA	CT
208	Strom I L3	1000	SHORT	mA	CT
209	Wirkleistung L1	10	SHORT	W	CT VT
210	Wirkleistung L2	10	SHORT	W	CT VT
211	Wirkleistung L3	10	SHORT	W	CT VT
212	Blindleistung L1	10	SHORT	var	CT VT
213	Blindleistung L2	10	SHORT	var	CT VT
214	Blindleistung L3	10	SHORT	var	CT VT
215	Scheinleistung L1	10	SHORT	VA	CT VT
216	Scheinleistung L2	10	SHORT	VA	CT VT
217	Scheinleistung L3	10	SHORT	VA	CT VT
218	CosPhi L1	100	SHORT	-	
219	CosPhi L2	100	SHORT	-	
220	CosPhi L3	100	SHORT	-	
221	1. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
222	3. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
223	5. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
224	7. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
225	9. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
226	11. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
227	13. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
228	15. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
229	1. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
230	3. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
231	5. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
232	7. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
233	9. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
234	11. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
235	13. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
236	15. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
237	1. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
238	3. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
239	5. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
240	7. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
241	9. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
242	11. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
243	13. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
244	15. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
245	1. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
246	3. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
247	5. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
248	7. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
249	9. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
250	11. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
251	13. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
252	15. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
253	1. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
254	3. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
255	5. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
256	7. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
257	9. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
258	11. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
259	13. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
260	15. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
261	1. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
262	3. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
263	5. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
264	7. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
265	9. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
266	11. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
267	13. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
268	15. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
269	THD U L1	1000	SHORT	%	
270	THD U L2	1000	SHORT	%	
271	THD U L3	1000	SHORT	%	
272	THD I L1	1000	SHORT	%	
273	THD I L2	1000	SHORT	%	
274	THD I L3	1000	SHORT	%	
275	Frequenz	100	USHORT	Hz	
276	CosPhi Summe	100	SHORT	-	
277	Drehfeld	1	SHORT	-	+1= rechtes Drehfeld 0= kein Drehfeld -1= linkes Drehfeld
278	I Summe (Berechneter Strom im N)	1000	SHORT	mA	CT
279	P Summe	1	SHORT	W	CT VT
280	Q Summe	1	SHORT	var	CT VT
281	S Summe	1	SHORT	VA	CT VT
282	Mittelwert I L1	1000	SHORT	mA	CT
283	Mittelwert I L2	1000	SHORT	mA	CT
284	Mittelwert I L3	1000	SHORT	mA	CT
285	Mittelwert P L1	10	SHORT	W	CT VT
286	Mittelwert P L2	10	SHORT	W	CT VT
287	Mittelwert P L3	10	SHORT	W	CT VT
288	Mittelwert Q L1	10	SHORT	var	CT VT
289	Mittelwert Q L2	10	SHORT	var	CT VT
290	Mittelwert Q L3	10	SHORT	var	CT VT
291	Mittelwert S L1	10	SHORT	VA	CT VT
292	Mittelwert S L2	10	SHORT	VA	CT VT
293	Mittelwert S L3	10	SHORT	VA	CT VT
294	Mittelwert I Summe	1000	SHORT	mA	CT
295	Mittelwert P Summe	1	SHORT	W	CT VT
296	Mittelwert Q Summe	1	SHORT	var	CT VT
297	Mittelwert S Summe	1	SHORT	VA	CT VT
298	Max. Mittelwert I Summe	1000	SHORT	mA	CT
299	Max. Mittelwert P Summe	1	SHORT	w	CT VT
300	Max.Wert I Summe	1000	SHORT	mA	CT
301	Max.Wert P Summe	1	SHORT	W	CT VT
302	Max.Wert Q Summe	1	SHORT	var	CT VT
303	Max.Wert S Summe	1	SHORT	VA	CT VT
304	Max.Wert CosPhi Summe	100	SHORT	-	
305	Min.Wert UIn L1	10	SHORT	V	VT
306	Min.Wert UIn L2	10	SHORT	V	VT
307	Min.Wert UIn L3	10	SHORT	V	VT
308	Max.Wert UIn L1	10	SHORT	V	VT
309	Max.Wert UIn L2	10	SHORT	V	VT
310	Max.Wert UIn L3	10	SHORT	V	VT
311	Min.Wert UII L1-L2	10	SHORT	V	VT
312	Min.Wert UII L2-L3	10	SHORT	V	VT
313	Min.Wert UII L3-L1	10	SHORT	V	VT
314	Max.Wert UII L1-L2	10	SHORT	V	VT
315	Max.Wert UII L2-L3	10	SHORT	V	VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
316	Max.Wert UII L3-L1	10	SHORT	V	VT
317	Max.Wert I L1	1000	SHORT	mA	CT
318	Max.Wert I L2	1000	SHORT	mA	CT
319	Max.Wert I L3	1000	SHORT	mA	CT
320	Max_Mittelwert I L1	1000	SHORT	mA	CT
321	Max_Mittelwert I L2	1000	SHORT	mA	CT
322	Max_Mittelwert I L3	1000	SHORT	mA	CT
323	Max.Wert P L1	10	SHORT	W	CT VT
324	Max.Wert P L2	10	SHORT	W	CT VT
325	Max.Wert P L3	10	SHORT	W	CT VT
326	Max.Wert Q L1	10	SHORT	var	CT VT
327	Max.Wert Q L2	10	SHORT	var	CT VT
328	Max.Wert Q L3	10	SHORT	var	CT VT
329	Max.Wert S L1	10	SHORT	VA	CT VT
330	Max.Wert S L2	10	SHORT	VA	CT VT
331	Max.Wert S L3	10	SHORT	VA	CT VT
332	Max.Wert 1. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
333	Max.Wert 3. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
334	Max.Wert 5. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
335	Max.Wert 7. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
336	Max.Wert 9. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
337	Max.Wert 11. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
338	Max.Wert 13. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
339	Max.Wert 15. Harmonische U L1	10	SHORT	V	VT
340	Max.Wert 1. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
341	Max.Wert 3. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
342	Max.Wert 5. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
343	Max.Wert 7. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
344	Max.Wert 9. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
345	Max.Wert 11. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
346	Max.Wert 13. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
347	Max.Wert 15. Harmonische U L2	10	SHORT	V	VT
348	Max.Wert 1. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
349	Max.Wert 3. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
350	Max.Wert 5. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
351	Max.Wert 7. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
352	Max.Wert 9. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
353	Max.Wert 11. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
354	Max.Wert 13. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
355	Max.Wert 15. Harmonische U L3	10	SHORT	V	VT
356	Max.Wert 1. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
357	Max.Wert 3. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
358	Max.Wert 5. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
359	Max.Wert 7. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
360	Max.Wert 9. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
361	Max.Wert 11. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
362	Max.Wert 13. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
363	Max.Wert 15. Harmonische I L1	1000	SHORT	mA	CT
364	Max.Wert 1. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
365	Max.Wert 3. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
366	Max.Wert 5. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
367	Max.Wert 7. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
368	Max.Wert 9. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
369	Max.Wert 11. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
370	Max.Wert 13. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
371	Max.Wert 15. Harmonische I L2	1000	SHORT	mA	CT
372	Max.Wert 1. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
373	Max.Wert 3. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
374	Max.Wert 5. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
375	Max.Wert 7. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
376	Max.Wert 9. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
377	Max.Wert 11. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
378	Max.Wert 13. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
379	Max.Wert 15. Harmonische I L3	1000	SHORT	mA	CT
380	Max.Wert THD U L1	1	SHORT	%	
381	Max.Wert THD U L2	1	SHORT	%	
382	Max.Wert THD U L3	1	SHORT	%	
383	Max.Wert THD I L1	1	SHORT	%	
384	Max.Wert THD I L2	1	SHORT	%	
385	Max.Wert THD I L3	1	SHORT	%	
386	Vergleichergebnis 1A	1	CHAR	-	
387	Vergleichergebnis 1B	1	CHAR	-	
388	Vergleichergebnis 1C	1	CHAR	-	
389	Vergleichergruppe 1, Gesamtverk.ergebnis	1	CHAR	-	
390	Vergleichergebnis 2A	1	CHAR	-	
391	Vergleichergebnis 2B	1	CHAR	-	
392	Vergleichergebnis 2C	1	CHAR	-	
393	Vergleichergruppe 2, Gesamtverk.ergebnis	1	CHAR	-	
394	Betriebsstundenzähler	1	LONG	Sek.	
396	Gesamtlaufzeit Vergleicher 1A	1	LONG	Sek.	
398	Gesamtlaufzeit Vergleicher 1B	1	LONG	Sek.	
400	Gesamtlaufzeit Vergleicher 1C	1	LONG	Sek.	
402	Gesamtlaufzeit Vergleicher 2A	1	LONG	Sek.	
404	Gesamtlaufzeit Vergleicher 2B	1	LONG	Sek.	
406	Gesamtlaufzeit Vergleicher 2C	1	LONG	Sek.	
410	Zeit seit dem 1.1.1970	1	LONG	Sek.	
412	Mittelwert CosPhi Summe	100	SHORT	-	
413	Messbereichsüberschreitung	1	CHAR	-	
	Bit 1 = I > 6,5A L1				
	Bit 2 = I > 6,5A L2				
	Bit 3 = I > 6,5A L3				
	Bit 4 = frei				
	Bit 5 = U > 300V L1-N				
	Bit 6 = U > 300V L2-N				
	Bit 7 = U > 300V L3-N				
	Bit 8 = frei				
416	Wirkarbeit Summe ohne Rücklaufsperr	1	LONG	Wh	CT VT
418	Blindarbeit Summe induktiv	1	LONG	varh	CT VT
422	Wirkarbeit bezogen Summe	1	LONG	Wh	CT VT
424	Wirkarbeit geliefert Summe	1	LONG	Wh	CT VT
426	Blindarbeit kapazitiv Summe	1	LONG	varh	CT VT
428	Blindarbeit Summe	1	LONG	varh	CT VT
430	Scheinarbeit Summe	1	LONG	VAh	CT VT
432	Mittelwert UL1-N	10	SHORT	V	VT
433	Mittelwert UL2-N	10	SHORT	V	VT
434	Mittelwert UL3-N	10	SHORT	V	VT
435	Mittelwert UL1-L2	10	SHORT	V	VT
436	Mittelwert UL2-L3	10	SHORT	V	VT
437	Mittelwert UL3-L1	10	SHORT	V	VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
438	Messbereichsüberschreitung	-	LONG	Status	
	0000 0000 0000 0000 0000 0000	0001			= Stromtransiente L1
	0000 0000 0000 0000 0000 0000	0100			= Stromtransiente L2
	0000 0000 0000 0000 0000 0001	0000			= Stromtransiente L3
	0000 0000 0000 0000 0000 0000	0010			= Spannungstransiente L1
	0000 0000 0000 0000 0000 0000	1000			= Spannungstransiente L2
	0000 0000 0000 0000 0000 0010	0000			= Spannungstransiente L3
	0000 0000 0000 0000 0001 0000	0000			= Spannung effektiv L1-L2
	0000 0000 0000 0000 0010 0000	0000			= Spannung effektiv L2-L3
	0000 0000 0000 0000 0100 0000	0000			= Spannung effektiv L3-L1
	0000 0000 0001 0000 0000 0000	0000			= Spannung effektiv L1
	0000 0000 0010 0000 0000 0000	0000			= Spannung effektiv L2
	0000 0000 0100 0000 0000 0000	0000			= Spannung effektiv L3
	0001 0000 0000 0000 0000 0000	0000			= Strom effektiv L1
	0010 0000 0000 0000 0000 0000	0000			= Strom effektiv L2
	0100 0000 0000 0000 0000 0000	0000			= Strom effektiv L3
600	ct_prim	0	10000	SHORT	A Stromwandler Primär
601	ct_sec	1	5	SHORT	A Stromwandler Sekundär
602	vt_prim	100	60000	USHORT	V Spannungswand. Prim.
603	vt_sec	100	400	SHORT	V Spannungswand. Sek.
800	Schreibe in EEPROM		1	SHORT	
	Bit 1 = 1, Kalibrationsdaten schreiben				
	Bit 2 = 1, Programmierdaten schreiben				
	Bit 4 = 1, Zähler schreiben				
	Bit 8 = 1, Min- Max.Werte schreiben				
860	Kalibrationspasswort		1	SHORT	
911	Seriennummer		1	LONG	
913	Firmware-Release		1	SHORT	
914	Hardware-Ausbau		1	SHORT	
920	Kalibrationswert U L1		1	FLOAT	
922	Kalibrationswert U L2		1	FLOAT	
924	Kalibrationswert U L3		1	FLOAT	
926	Kalibrationswert I L1		1	FLOAT	
928	Kalibrationswert I L2		1	FLOAT	
930	Kalibrationswert I L3		1	FLOAT	
932	Kalibrationswert Phase U L1		1	FLOAT	
934	Kalibrationswert Phase U L2		1	FLOAT	
936	Kalibrationswert Phase U L3		1	FLOAT	
938	Kalibrationswert Phase I L1		1	FLOAT	
940	Kalibrationswert Phase I L2		1	FLOAT	
942	Kalibrationswert Phase I L3		1	FLOAT	
1000	U L1		1	FLOAT	
1002	U L2		1	FLOAT	
1004	U L3		1	FLOAT	
1006	U L1-L2		1	FLOAT	
1008	U L2-L3		1	FLOAT	
1010	U L3-L1		1	FLOAT	
1012	I L1		1	FLOAT	
1014	I L2		1	FLOAT	
1016	I L3		1	FLOAT	
1018	I Summe (Berechneter Strom im N)		1	FLOAT	
1020	P L1		1	FLOAT	
1022	P L2		1	FLOAT	
1024	P L3		1	FLOAT	
1026	P Summe		1	FLOAT	
1028	Q L1		1	FLOAT	

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
1030	Q L2	1	FLOAT		
1032	Q L3	1	FLOAT		
1034	Q Summe	1	FLOAT		
1036	S L1	1	FLOAT		
1038	S L2	1	FLOAT		
1040	S L3	1	FLOAT		
1042	S Summe	1	FLOAT		
1044	CosPhi L1	1	FLOAT		
1046	CosPhi L2	1	FLOAT		
1048	CosPhi L3	1	FLOAT		
1050	CosPhi Summe	1	FLOAT		
1052	Wirkleistung der Grundschiwingung L1	1	FLOAT		
1054	Wirkleistung der Grundschiwingung L2	1	FLOAT		
1056	Wirkleistung der Grundschiwingung L3	1	FLOAT		
1058	1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1060	3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1062	5. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1064	7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1066	9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1068	11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1070	13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1072	15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1074	17. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1076	19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1078	21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1080	23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1082	25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
1084	1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1086	3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1088	5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1090	7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1092	9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1094	11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1096	13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1098	15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1100	17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1102	19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1104	21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1106	23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1108	25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
1110	1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1112	3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1114	5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1116	7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1118	9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1120	11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1122	13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1124	15. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1126	17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1128	19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1130	21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1132	23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1134	25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
1136	1. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1138	3. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1140	5. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1142	7. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1144	9. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1146	11. Harmonische I L1	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
1148	13. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1150	15. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1152	17. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1154	19. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1156	21. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1158	23. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1160	25. Harmonische I L1	1	FLOAT		
1162	1. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1164	3. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1166	5. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1168	7. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1170	9. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1172	11. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1174	13. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1176	15. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1178	17. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1180	19. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1182	21. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1184	23. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1186	25. Harmonische I L2	1	FLOAT		
1188	1. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1190	3. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1192	5. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1194	7. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1196	9. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1198	11. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1200	13. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1202	15. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1204	17. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1206	19. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1208	21. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1210	23. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1212	25. Harmonische I L3	1	FLOAT		
1214	THD U L1	1	FLOAT		
1216	THD U L2	1	FLOAT		
1218	THD U L3	1	FLOAT		
1220	THD I L1	1	FLOAT		
1222	THD I L2	1	FLOAT		
1224	THD I L3	1	FLOAT		
1226	Netzfrequenz	1	FLOAT		
1228	Neutralsystem U	1	FLOAT		
1230	Mitsystem U	1	FLOAT		
1232	Gegensystem U	1	FLOAT		
1234	Neutralsystem I	1	FLOAT		
1236	Mitsystem I	1	FLOAT		
1238	Gegensystem I	1	FLOAT		
1240	Verzerr.-Blindleist. L1	1	FLOAT		
1242	Verzerr.-Blindleist. L2	1	FLOAT		
1244	Verzerr.-Blindleist. L3	1	FLOAT		
1246	Verzerr.-Blindleist. Summe	1	FLOAT		
1248	Drehfeld	1	FLOAT		+1= rechtes Drehfeld 0= kein Drehfeld -1= linkes Drehfeld
1250	Realteil der Grundschiwingung UL1	1	FLOAT		
1252	Imaginärteil der Grundschiwingung UL1	1	FLOAT		
1254	Realteil der Grundschiwingung UL2	1	FLOAT		
1256	Imaginärteil der Grundschiwingung UL2	1	FLOAT		
1258	Realteil der Grundschiwingung UL3	1	FLOAT		
1260	Imaginärteil der Grundschiwingung UL3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
1262	Realteil der Grundschiwingung IL1	1	FLOAT		
1264	Imaginärteil der Grundschiwingung IL1	1	FLOAT		
1266	Realteil der Grundschiwingung IL2	1	FLOAT		
1268	Imaginärteil der Grundschiwingung IL2	1	FLOAT		
1270	Realteil der Grundschiwingung IL3	1	FLOAT		
1272	Imaginärteil der Grundschiwingung IL3	1	FLOAT		
1274	Frequenz (200ms)	1	FLOAT		
1276	TDD (total demand distortion) Strom L1	1	FLOAT		
1278	TDD (total demand distortion) Strom L2	1	FLOAT		
1280	TDD (total demand distortion) Strom L3	1	FLOAT		
1282	Crest-Faktor Spannung L1	1	FLOAT		
1284	Crest-Faktor Spannung L2	1	FLOAT		
1286	Crest-Faktor Spannung L3	1	FLOAT		
1288	Crest-Faktor Strom L1	1	FLOAT		
1290	Crest-Faktor Strom L2	1	FLOAT		
1292	Crest-Faktor Strom L3	1	FLOAT		
1294	Power Faktor L1	1	FLOAT		
1296	Power Faktor L2	1	FLOAT		
1298	Power Faktor L2	1	FLOAT		
1300	Power Faktor sum3=Psum3/Ssum3	1	FLOAT		
2000	Mittelw. U L1	1	FLOAT		
2002	Mittelw. U L2	1	FLOAT		
2004	Mittelw. U L3	1	FLOAT		
2006	Mittelw. U L1-L2	1	FLOAT		
2008	Mittelw. U L2-L3	1	FLOAT		
2010	Mittelw. U L3-L1	1	FLOAT		
2012	Mittelw. I L1	1	FLOAT		
2014	Mittelw. I L2	1	FLOAT		
2016	Mittelw. I L3	1	FLOAT		
2018	Mittelw. I Summe	1	FLOAT		
2020	Mittelw. P L1	1	FLOAT		
2022	Mittelw. P L2	1	FLOAT		
2024	Mittelw. P L3	1	FLOAT		
2026	Mittelw. P Summe	1	FLOAT		
2028	Mittelw. Q L1	1	FLOAT		
2030	Mittelw. Q L2	1	FLOAT		
2032	Mittelw. Q L3	1	FLOAT		
2034	Mittelw. Q Summe	1	FLOAT		
2036	Mittelw. S L1	1	FLOAT		
2038	Mittelw. S L2	1	FLOAT		
2040	Mittelw. S L3	1	FLOAT		
2042	Mittelw. S Summe	1	FLOAT		
2044	Mittelw. CosPhi L1	1	FLOAT		
2046	Mittelw. CosPhi L2	1	FLOAT		
2048	Mittelw. CosPhi L3	1	FLOAT		
2050	Mittelw. CosPhi Summe	1	FLOAT		
2052	Mittelw. Wirkl. der Grundschiwingung L1	1	FLOAT		
2054	Mittelw. Wirkl. der Grundschiwingung L2	1	FLOAT		
2056	Mittelw. Wirkl. der Grundschiwingung L3	1	FLOAT		
2058	Mittelw. 1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2060	Mittelw. 3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2062	Mittelw. 5. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2064	Mittelw. 7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2066	Mittelw. 9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2068	Mittelw. 11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2070	Mittelw. 13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2072	Mittelw. 15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2074	Mittelw. 17. Harmonische U L1	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
2076	Mittelw. 19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2078	Mittelw. 21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2080	Mittelw. 23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2082	Mittelw. 25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
2084	Mittelw. 1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2086	Mittelw. 3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2088	Mittelw. 5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2090	Mittelw. 7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2092	Mittelw. 9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2094	Mittelw. 11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2096	Mittelw. 13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2098	Mittelw. 15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2100	Mittelw. 17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2102	Mittelw. 19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2104	Mittelw. 21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2106	Mittelw. 23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2108	Mittelw. 25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2110	Mittelw. 1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2112	Mittelw. 3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2114	Mittelw. 5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2116	Mittelw. 7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2118	Mittelw. 9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2120	Mittelw. 11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2122	Mittelw. 13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2124	Mittelw. 15. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2126	Mittelw. 17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2128	Mittelw. 19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2130	Mittelw. 21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2132	Mittelw. 23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2134	Mittelw. 25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
2136	Mittelw. 1. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2138	Mittelw. 3. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2140	Mittelw. 5. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2142	Mittelw. 7. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2144	Mittelw. 9. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2146	Mittelw. 11. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2148	Mittelw. 13. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2150	Mittelw. 15. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2152	Mittelw. 17. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2154	Mittelw. 19. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2156	Mittelw. 21. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2158	Mittelw. 23. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2160	Mittelw. 25. Harmonische I L1	1	FLOAT		
2162	Mittelw. 1. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2164	Mittelw. 3. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2166	Mittelw. 5. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2168	Mittelw. 7. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2170	Mittelw. 9. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2172	Mittelw. 11. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2174	Mittelw. 13. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2176	Mittelw. 15. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2178	Mittelw. 17. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2180	Mittelw. 19. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2182	Mittelw. 21. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2184	Mittelw. 23. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2186	Mittelw. 25. Harmonische I L2	1	FLOAT		
2188	Mittelw. 1. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2190	Mittelw. 3. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2192	Mittelw. 5. Harmonische I L3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
2194	Mittelw. 7. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2196	Mittelw. 9. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2198	Mittelw. 11. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2200	Mittelw. 13. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2202	Mittelw. 15. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2204	Mittelw. 17. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2206	Mittelw. 19. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2208	Mittelw. 21. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2210	Mittelw. 23. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2212	Mittelw. 25. Harmonische I L3	1	FLOAT		
2214	Mittelw. THD U L1	1	FLOAT		
2216	Mittelw. THD U L2	1	FLOAT		
2218	Mittelw. THD U L3	1	FLOAT		
2220	Mittelw. THD I L1	1	FLOAT		
2222	Mittelw. THD I L2	1	FLOAT		
2224	Mittelw. THD I L3	1	FLOAT		
2226	Mittelw. Frequenz	1	FLOAT		
2228	Mittelw. Neutralsystem U	1	FLOAT		
2230	Mittelw. Mitsystem U	1	FLOAT		
2232	Mittelw. Gegensystem U	1	FLOAT		
2234	Mittelw. Neutralsystem I	1	FLOAT		
2236	Mittelw. Mitsystem I	1	FLOAT		
2238	Mittelw. Gegensystem I	1	FLOAT		
2240	Mittelw. Verzerrungsblindleistung L1	1	FLOAT		
2242	Mittelw. Verzerrungsblindleistung L2	1	FLOAT		
2244	Mittelw. Verzerrungsblindleistung L3	1	FLOAT		
2246	Mittelw. Verzerrungsblindleistung Summe	1	FLOAT		
2248	Mittelw. TDD Strom L1	1	FLOAT		
2250	Mittelw. TDD Strom L2	1	FLOAT		
2252	Mittelw. TDD Strom L3	1	FLOAT		
2254	Mittelw. Power Faktor L1	1	FLOAT		
2256	Mittelw. Power Faktor L2	1	FLOAT		
2258	Mittelw. Power Faktor L3	1	FLOAT		
2260	Mittelw. Power Faktor $sum3=P_{sum3}/S_{sum3}$	1	FLOAT		
3000	Max.Wert. U L1	1	FLOAT		
3002	Max.Wert. U L2	1	FLOAT		
3004	Max.Wert. U L3	1	FLOAT		
3006	Max.Wert. U L1-L2	1	FLOAT		
3008	Max.Wert. U L2-L3	1	FLOAT		
3010	Max.Wert. U L3-L1	1	FLOAT		
3012	Max.Wert. I L1	1	FLOAT		
3014	Max.Wert. I L2	1	FLOAT		
3016	Max.Wert. I L3	1	FLOAT		
3018	Max.Wert. I Summe (berechn. Strom im N)	1	FLOAT		
3020	Max.Wert. P L1	1	FLOAT		
3022	Max.Wert. P L2	1	FLOAT		
3024	Max.Wert. P L3	1	FLOAT		
3026	Max.Wert. P Summe	1	FLOAT		
3028	Max.Wert. Q L1	1	FLOAT		
3030	Max.Wert. Q L2	1	FLOAT		
3032	Max.Wert. Q L3	1	FLOAT		
3034	Max.Wert. Q Summe	1	FLOAT		
3036	Max.Wert. S L1	1	FLOAT		
3038	Max.Wert. S L2	1	FLOAT		
3040	Max.Wert. S L3	1	FLOAT		
3042	Max.Wert. S Summe	1	FLOAT		
3044	Max.Wert. CosPhi L1	1	FLOAT		
3046	Max.Wert. CosPhi L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
3048	Max.Wert. CosPhi L3	1	FLOAT		
3050	Max.Wert. CosPhi Summe	1	FLOAT		
3052	Max.Wert. Wirkl. der Grundschiwingung L1	1	FLOAT		
3054	Max.Wert. Wirkl. der Grundschiwingung L2	1	FLOAT		
3056	Max.Wert. Wirkl. der Grundschiwingung L3	1	FLOAT		
3058	Max.Wert. 1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3060	Max.Wert. 3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3062	Max.Wert. 5. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3064	Max.Wert. 7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3066	Max.Wert. 9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3068	Max.Wert. 11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3070	Max.Wert. 13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3072	Max.Wert. 15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3074	Max.Wert. 17. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3076	Max.Wert. 19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3078	Max.Wert. 21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3080	Max.Wert. 23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3082	Max.Wert. 25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
3084	Max.Wert. 1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3086	Max.Wert. 3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3088	Max.Wert. 5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3090	Max.Wert. 7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3092	Max.Wert. 9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3094	Max.Wert. 11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3096	Max.Wert. 13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3098	Max.Wert. 15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3100	Max.Wert. 17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3102	Max.Wert. 19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
2104	Max.Wert. 21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3106	Max.Wert. 23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3108	Max.Wert. 25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
3110	Max.Wert. 1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3112	Max.Wert. 3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3114	Max.Wert. 5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3116	Max.Wert. 7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3118	Max.Wert. 9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3120	Max.Wert. 11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3122	Max.Wert. 13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3124	Max.Wert. 15. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3126	Max.Wert. 17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3128	Max.Wert. 19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3130	Max.Wert. 21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3132	Max.Wert. 23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3134	Max.Wert. 25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
3136	Max.Wert. 1. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3138	Max.Wert. 3. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3140	Max.Wert. 5. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3142	Max.Wert. 7. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3144	Max.Wert. 9. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3146	Max.Wert. 11. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3148	Max.Wert. 13. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3150	Max.Wert. 15. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3152	Max.Wert. 17. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3154	Max.Wert. 19. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3156	Max.Wert. 21. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3158	Max.Wert. 23. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3160	Max.Wert. 25. Harmonische I L1	1	FLOAT		
3162	Max.Wert. 1. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3164	Max.Wert. 3. Harmonische I L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
3166	Max.Wert. 5. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3168	Max.Wert. 7. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3170	Max.Wert. 9. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3172	Max.Wert. 11. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3174	Max.Wert. 13. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3176	Max.Wert. 15. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3178	Max.Wert. 17. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3180	Max.Wert. 19. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3182	Max.Wert. 21. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3184	Max.Wert. 23. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3186	Max.Wert. 25. Harmonische I L2	1	FLOAT		
3188	Max.Wert. 1. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3190	Max.Wert. 3. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3192	Max.Wert. 5. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3194	Max.Wert. 7. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3196	Max.Wert. 9. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3198	Max.Wert. 11. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3200	Max.Wert. 13. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3202	Max.Wert. 15. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3204	Max.Wert. 17. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3206	Max.Wert. 19. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3208	Max.Wert. 21. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3210	Max.Wert. 23. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3212	Max.Wert. 25. Harmonische I L3	1	FLOAT		
3214	Max.Wert. THD U L1	1	FLOAT		
3216	Max.Wert. THD U L2	1	FLOAT		
3218	Max.Wert. THD U L3	1	FLOAT		
3220	Max.Wert. THD I L1	1	FLOAT		
3222	Max.Wert. THD I L2	1	FLOAT		
3224	Max.Wert. THD I L3	1	FLOAT		
3226	Max.Wert. Frequenz	1	FLOAT		
3228	Max.Wert U Neutralsystem	1	FLOAT		
3230	Max.Wert U Mitsystem	1	FLOAT		
3232	Max.Wert U Gegensystem	1	FLOAT		
3234	Max.Wert I Neutralsystem	1	FLOAT		
3236	Max.Wert I Mitsystem	1	FLOAT		
3238	Max.Wert I Gegensystem	1	FLOAT		
3240	Max.Wert Verzerrungsblindleistung L1	1	FLOAT		
3242	Max.Wert Verzerrungsblindleistung L2	1	FLOAT		
3244	Max.Wert Verzerrungsblindleistung L3	1	FLOAT		
3246	Max.Wert Verzerrungsblindleistung Summe	1	FLOAT		
3248	Max.Wert des Mittelwertes I L1	1	FLOAT		
3250	Max.Wert des Mittelwertes I L2	1	FLOAT		
3252	Max.Wert des Mittelwertes I L3	1	FLOAT		
3254	Max.Wert des Mittelwertes I Summe	1	FLOAT		
3256	Max. d. Mittelw. der Wirkleistung L1	1	FLOAT		
3258	Max. d. Mittelw. der Wirkleistung L2	1	FLOAT		
3260	Max. d. Mittelw. der Wirkleistung L3	1	FLOAT		
3262	Max. d. Mittelw. der Wirkleistung Sum.	1	FLOAT		
3264	Max.Wert TDD current L1	1	FLOAT		
3266	Max.Wert TDD current L2	1	FLOAT		
3268	Max.Wert TDD current L3	1	FLOAT		
3270	Max.Wert Power-Faktor L1	1	FLOAT		
3272	Max.Wert Power-Faktor L2	1	FLOAT		
3274	Max.Wert Power-Faktor L3	1	FLOAT		
3276	Max.Wert Power-Faktor $sum3=Psum3/Ssum3$		FLOAT		
4000	Min.Wert U L1	1	FLOAT		
4002	Min.Wert U L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
4004	Min.Wert U L3	1	FLOAT		
4006	Min.Wert U L1-L2	1	FLOAT		
4008	Min.Wert U L2-L3	1	FLOAT		
4010	Min.Wert U L3-L1	1	FLOAT		
4012	Min.Wert CosPhi L1	1	FLOAT		
4014	Min.Wert CosPhi L1	1	FLOAT		
4016	Min.Wert CosPhi L2	1	FLOAT		
4018	Min.Wert CosPhi L3	1	FLOAT		
4020	Min.Wert 1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4022	Min.Wert 3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4024	Min.Wert 5. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4026	Min.Wert 7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4028	Min.Wert 9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4030	Min.Wert 11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4032	Min.Wert 13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4034	Min.Wert 15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4036	Min.Wert 17. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4038	Min.Wert 19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4040	Min.Wert 21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4042	Min.Wert 23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4044	Min.Wert 25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
4046	Min.Wert 1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4048	Min.Wert 3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4050	Min.Wert 5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4052	Min.Wert 7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4054	Min.Wert 9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4056	Min.Wert 11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4058	Min.Wert 13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4060	Min.Wert 15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4062	Min.Wert 17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4064	Min.Wert 19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4066	Min.Wert 21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4068	Min.Wert 23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4070	Min.Wert 25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
4072	Min.Wert 1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4074	Min.Wert 3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4076	Min.Wert 5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4078	Min.Wert 7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4080	Min.Wert 9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4082	Min.Wert 11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4084	Min.Wert 13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4086	Min.Wert 15. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4088	Min.Wert 17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4090	Min.Wert 19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4092	Min.Wert 21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4094	Min.Wert 23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4096	Min.Wert 25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
4098	Min.Wert THD U L1	1	FLOAT		
4100	Min.Wert THD U L2	1	FLOAT		
4102	Min.Wert THD U L3	1	FLOAT		
4104	Min.Wert Frequenz	1	FLOAT		
4106	Min.Wert U Neutralsystem	1	FLOAT		
4108	Min.Wert U Mitsystem	1	FLOAT		
4110	Min.Wert U Gegensystem	1	FLOAT		
4112	Min.Wert Wirkleistung L1	1	FLOAT		
4114	Min.Wert Wirkleistung L2	1	FLOAT		
4116	Min.Wert Wirkleistung L3	1	FLOAT		
4118	Min.Wert Wirkleistung sum	1	FLOAT		
4120	Min.Wert Power Faktor L1	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
4122	Min.Wert Power Faktor L2	1	FLOAT		
4124	Min.Wert Power Faktor L3	1	FLOAT		
4126	Min.Wert Power Faktor $\text{sum3}=\text{Psum3}/\text{Ssum3}$		FLOAT		
4128	Min.Wert THD Strom L1	1	FLOAT		
4130	Min.Wert THD Strom L2	1	FLOAT		
4132	Min.Wert THD Strom L3	1	FLOAT		
4134	Min.Wert Strom L1	1	FLOAT		
4136	Min.Wert Strom L2	1	FLOAT		
4138	Min.Wert Strom L3	1	FLOAT		
4140	Min.Wert Strom sum	1	FLOAT		
4142	Min.Wert Blindleistung L1	1	FLOAT		
4144	Min.Wert Blindleistung L2	1	FLOAT		
4146	Min.Wert Blindleistung L3	1	FLOAT		
4148	Min.Wert Blindleistung sum	1	FLOAT		
4150	Min.Wert Scheinleistung L1	1	FLOAT		
4152	Min.Wert Scheinleistung L2	1	FLOAT		
4154	Min.Wert Scheinleistung L3	1	FLOAT		
4156	Min.Wert Scheinleistung sum	1	FLOAT		
5000	Wirkarbeit L1, Bezug	1	FLOAT		
5002	Wirkarbeit L2, Bezug	1	FLOAT		
5004	Wirkarbeit L3, Bezug	1	FLOAT		
5006	Wirkarbeit Summe, Bezug	1	FLOAT		
5008	Wirkarbeit L1, Bezug, HT	1	FLOAT		
5010	Wirkarbeit L2, Bezug, HT	1	FLOAT		
5012	Wirkarbeit L3, Bezug, HT	1	FLOAT		
5014	Wirkarbeit Summe, Bezug, HT	1	FLOAT		
5016	Wirkarbeit L1, Bezug, NT	1	FLOAT		
5018	Wirkarbeit L2, Bezug, NT	1	FLOAT		
5020	Wirkarbeit L3, Bezug, NT	1	FLOAT		
5022	Wirkarbeit Summe, Bezug, NT	1	FLOAT		
5024	Scheinarbeit L1	1	FLOAT		
5026	Scheinarbeit L2	1	FLOAT		
5028	Scheinarbeit L3	1	FLOAT		
5030	Scheinarbeit Summe	1	FLOAT		
5032	Scheinarbeit L1, HT	1	FLOAT		
5034	Scheinarbeit L2, HT	1	FLOAT		
5036	Scheinarbeit L3, HT	1	FLOAT		
5038	Scheinarbeit Summe, HT	1	FLOAT		
5040	Scheinarbeit L1, NT	1	FLOAT		
5042	Scheinarbeit L2, NT	1	FLOAT		
5044	Scheinarbeit L3, NT	1	FLOAT		
5046	Scheinarbeit Summe, NT	1	FLOAT		
5048	Blindarbeit L1, ind.	1	FLOAT		
5050	Blindarbeit L2, ind.	1	FLOAT		
5052	Blindarbeit L3, ind.	1	FLOAT		
5054	Blindarbeit Summe, ind.	1	FLOAT		
5056	Blindarbeit L1, ind. HT	1	FLOAT		
5058	Blindarbeit L2, ind. HT	1	FLOAT		
5060	Blindarbeit L3, ind. HT	1	FLOAT		
5062	Blindarbeit Summe, ind. HT	1	FLOAT		
5064	Blindarbeit L1, ind. NT	1	FLOAT		
5066	Blindarbeit L2, ind. NT	1	FLOAT		
5068	Blindarbeit L3, ind. NT	1	FLOAT		
5070	Blindarbeit Summe, ind. NT	1	FLOAT		
5072	Wirkarbeit L1, Lieferung	1	FLOAT		
5074	Wirkarbeit L2, Lieferung	1	FLOAT		
5076	Wirkarbeit L3, Lieferung	1	FLOAT		
5078	Wirkarbeit Summe, Lieferung	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
5080	Blindarbeit L1, kapazitiv	1	FLOAT		
5082	Blindarbeit L2, kapazitiv	1	FLOAT		
5084	Blindarbeit L3, kapazitiv	1	FLOAT		
5086	Blindarbeit Summe, kapazitiv	1	FLOAT		
5088	Wirkarbeit Summe, ohne Rücklaufsperr	1	FLOAT		
5090	Blindarbeit Summe, ohne Rücklaufsperr	1	FLOAT		
6000	Wirkarbeit L1, Bezug	1	DOUBLE		
6004	Wirkarbeit L2, Bezug	1	DOUBLE		
6008	Wirkarbeit L3, Bezug	1	DOUBLE		
6012	Wirkarbeit Summe, Bezug	1	DOUBLE		
6016	Wirkarbeit L1, Bezug HT	1	DOUBLE		
6020	Wirkarbeit L2, Bezug HT	1	DOUBLE		
6024	Wirkarbeit L3, Bezug HT	1	DOUBLE		
6028	Wirkarbeit Summe, HT	1	DOUBLE		
6032	Wirkarbeit L1, Bezug NT	1	DOUBLE		
6036	Wirkarbeit L2, Bezug NT	1	DOUBLE		
6040	Wirkarbeit L3, Bezug NT	1	DOUBLE		
6044	Wirkarbeit Summe, NT	1	DOUBLE		
6048	Scheinarbeit L1	1	DOUBLE		
6052	Scheinarbeit L2	1	DOUBLE		
6056	Scheinarbeit L3	1	DOUBLE		
6060	Scheinarbeit Summe	1	DOUBLE		
6064	Scheinarbeit L1, HT	1	DOUBLE		
6068	Scheinarbeit L2, HT	1	DOUBLE		
6072	Scheinarbeit L3, HT	1	DOUBLE		
6076	Scheinarbeit Summe, HT	1	DOUBLE		
6080	Scheinarbeit L1, NT	1	DOUBLE		
6084	Scheinarbeit L2, NT	1	DOUBLE		
6088	Scheinarbeit L3, NT	1	DOUBLE		
6092	Scheinarbeit Summe, NT	1	DOUBLE		
6096	Blindarbeit L1, ind.	1	DOUBLE		
6100	Blindarbeit L2, ind.	1	DOUBLE		
6104	Blindarbeit L3, ind.	1	DOUBLE		
6108	Blindarbeit Summe, ind.	1	DOUBLE		
6112	Blindarbeit L1, ind. HT	1	DOUBLE		
6116	Blindarbeit L2, ind. HT	1	DOUBLE		
6120	Blindarbeit L3, ind. HT	1	DOUBLE		
6124	Blindarbeit Summe, ind. HT	1	DOUBLE		
6128	Blindarbeit L1, ind. NT	1	DOUBLE		
6132	Blindarbeit L2, ind. NT	1	DOUBLE		
6136	Blindarbeit L3, ind. NT	1	DOUBLE		
6140	Blindarbeit Summe, ind. NT	1	DOUBLE		
6144	Wirkarbeit L1, Lieferung	1	DOUBLE		
6148	Wirkarbeit L2, Lieferung	1	DOUBLE		
6152	Wirkarbeit L3, Lieferung	1	DOUBLE		
6156	Wirkarbeit Summe, Lieferung	1	DOUBLE		
6160	Blindarbeit L1, kapazitiv	1	DOUBLE		
6164	Blindarbeit L2, kapazitiv	1	DOUBLE		
6168	Blindarbeit L3, kapazitiv	1	DOUBLE		
6172	Blindarbeit Summe, kapazitiv	1	DOUBLE		
6176	Wirkarbeit Summe, ohne Rücklaufsperr	1	DOUBLE		
6180	Blindarbeit Summe, ohne Rücklaufsperr	1	DOUBLE		
8000	1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8002	2. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8004	3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8006	4. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8008	5. Harmonische U L1	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8010	6. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8012	7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8014	8. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8016	9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8018	10. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8020	11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8022	12. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8024	13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8026	14. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8028	15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8030	16. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8032	17. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8034	18. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8036	19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8038	20. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8040	21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8042	22. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8044	23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8046	24. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8048	25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8050	26. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8052	27. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8054	28. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8056	29. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8058	30. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8060	31. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8062	32. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8064	33. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8066	34. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8068	35. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8070	36. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8072	37. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8074	38. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8076	39. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8078	40. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8080	1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8082	2. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8084	3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8086	4. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8088	5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8090	6. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8092	7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8094	8. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8096	9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8098	10. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8100	11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8102	12. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8104	13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8106	14. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8108	15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8110	16. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8112	17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8114	18. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8116	19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8118	20. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8120	21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8122	22. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8124	23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8126	24. Harmonische U L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8128	25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8130	26. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8132	27. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8134	28. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8136	29. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8138	30. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8140	31. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8142	32. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8144	33. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8146	34. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8148	35. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8150	36. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8152	37. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8150	38. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8156	39. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8158	40. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8160	1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8162	2. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8164	3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8166	4. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8168	5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8170	6. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8172	7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8174	8. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8176	9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8178	10. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8180	11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8182	12. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8184	13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8186	14. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8188	15. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8190	16. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8192	17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8194	18. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8196	19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8198	20. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8200	21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8202	22. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8204	23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8206	24. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8208	25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8210	26. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8212	27. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8214	28. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8216	29. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8218	30. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8220	31. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8222	32. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8224	33. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8226	34. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8228	35. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8230	36. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8232	37. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8230	38. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8236	39. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8238	40. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8240	1. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8242	2. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8244	3. Harmonische I L1	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8246	4. Harmonische L1	1	FLOAT		
8248	5. Harmonische L1	1	FLOAT		
8250	6. Harmonische L1	1	FLOAT		
8252	7. Harmonische L1	1	FLOAT		
8254	8. Harmonische L1	1	FLOAT		
8256	9. Harmonische L1	1	FLOAT		
8258	10. Harmonische L1	1	FLOAT		
8260	11. Harmonische L1	1	FLOAT		
8262	12. Harmonische L1	1	FLOAT		
8264	13. Harmonische L1	1	FLOAT		
8266	14. Harmonische L1	1	FLOAT		
8268	15. Harmonische L1	1	FLOAT		
8270	16. Harmonische L1	1	FLOAT		
8272	17. Harmonische L1	1	FLOAT		
8274	18. Harmonische L1	1	FLOAT		
8276	19. Harmonische L1	1	FLOAT		
8278	20. Harmonische L1	1	FLOAT		
8280	21. Harmonische L1	1	FLOAT		
8282	22. Harmonische L1	1	FLOAT		
8284	23. Harmonische L1	1	FLOAT		
8286	24. Harmonische L1	1	FLOAT		
8288	25. Harmonische L1	1	FLOAT		
8290	26. Harmonische L1	1	FLOAT		
8292	27. Harmonische L1	1	FLOAT		
8294	28. Harmonische L1	1	FLOAT		
8296	29. Harmonische L1	1	FLOAT		
8298	30. Harmonische L1	1	FLOAT		
8300	31. Harmonische L1	1	FLOAT		
8302	32. Harmonische L1	1	FLOAT		
8304	33. Harmonische L1	1	FLOAT		
8306	34. Harmonische L1	1	FLOAT		
8308	35. Harmonische L1	1	FLOAT		
8310	36. Harmonische L1	1	FLOAT		
8312	37. Harmonische L1	1	FLOAT		
8314	38. Harmonische L1	1	FLOAT		
8316	39. Harmonische L1	1	FLOAT		
8318	40. Harmonische L1	1	FLOAT		
8320	1. Harmonische L2	1	FLOAT		
8322	2. Harmonische L2	1	FLOAT		
8324	3. Harmonische L2	1	FLOAT		
8326	4. Harmonische L2	1	FLOAT		
8328	5. Harmonische L2	1	FLOAT		
8330	6. Harmonische L2	1	FLOAT		
8332	7. Harmonische L2	1	FLOAT		
8334	8. Harmonische L2	1	FLOAT		
8336	9. Harmonische L2	1	FLOAT		
8338	10. Harmonische L2	1	FLOAT		
8340	11. Harmonische L2	1	FLOAT		
8342	12. Harmonische L2	1	FLOAT		
8344	13. Harmonische L2	1	FLOAT		
8346	14. Harmonische L2	1	FLOAT		
8348	15. Harmonische L2	1	FLOAT		
8350	16. Harmonische L2	1	FLOAT		
8352	17. Harmonische L2	1	FLOAT		
8354	18. Harmonische L2	1	FLOAT		
8356	19. Harmonische L2	1	FLOAT		
8358	20. Harmonische L2	1	FLOAT		
8360	21. Harmonische L2	1	FLOAT		
8362	22. Harmonische L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8364	23. Harmonische L2	1	FLOAT		
8366	24. Harmonische L2	1	FLOAT		
8368	25. Harmonische L2	1	FLOAT		
8370	26. Harmonische L2	1	FLOAT		
8372	27. Harmonische L2	1	FLOAT		
8374	28. Harmonische L2	1	FLOAT		
8376	29. Harmonische L2	1	FLOAT		
8378	30. Harmonische L2	1	FLOAT		
8380	31. Harmonische L2	1	FLOAT		
8382	32. Harmonische L2	1	FLOAT		
8384	33. Harmonische L2	1	FLOAT		
8386	34. Harmonische L2	1	FLOAT		
8388	35. Harmonische L2	1	FLOAT		
8390	36. Harmonische L2	1	FLOAT		
8392	37. Harmonische L2	1	FLOAT		
8394	38. Harmonische L2	1	FLOAT		
8396	39. Harmonische L2	1	FLOAT		
8398	40. Harmonische L2	1	FLOAT		
8400	1. Harmonische L3	1	FLOAT		
8402	2. Harmonische L3	1	FLOAT		
8404	3. Harmonische L3	1	FLOAT		
8406	4. Harmonische L3	1	FLOAT		
8408	5. Harmonische L3	1	FLOAT		
8410	6. Harmonische L3	1	FLOAT		
8412	7. Harmonische L3	1	FLOAT		
8414	8. Harmonische L3	1	FLOAT		
8416	9. Harmonische L3	1	FLOAT		
8418	10. Harmonische L3	1	FLOAT		
8420	11. Harmonische L3	1	FLOAT		
8422	12. Harmonische L3	1	FLOAT		
8424	13. Harmonische L3	1	FLOAT		
8426	14. Harmonische L3	1	FLOAT		
8428	15. Harmonische L3	1	FLOAT		
8430	16. Harmonische L3	1	FLOAT		
8432	17. Harmonische L3	1	FLOAT		
8434	18. Harmonische L3	1	FLOAT		
8436	19. Harmonische L3	1	FLOAT		
8438	20. Harmonische L3	1	FLOAT		
8440	21. Harmonische L3	1	FLOAT		
8442	22. Harmonische L3	1	FLOAT		
8444	23. Harmonische L3	1	FLOAT		
8446	24. Harmonische L3	1	FLOAT		
8448	25. Harmonische L3	1	FLOAT		
8450	26. Harmonische L3	1	FLOAT		
8452	27. Harmonische L3	1	FLOAT		
8454	28. Harmonische L3	1	FLOAT		
8456	29. Harmonische L3	1	FLOAT		
8458	30. Harmonische L3	1	FLOAT		
8460	31. Harmonische L3	1	FLOAT		
8462	32. Harmonische L3	1	FLOAT		
8464	33. Harmonische L3	1	FLOAT		
8466	34. Harmonische L3	1	FLOAT		
8468	35. Harmonische L3	1	FLOAT		
8470	36. Harmonische L3	1	FLOAT		
8472	37. Harmonische L3	1	FLOAT		
8474	38. Harmonische L3	1	FLOAT		
8476	39. Harmonische L3	1	FLOAT		
8478	40. Harmonische L3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8480	Mittelw. 1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8482	Mittelw. 2. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8484	Mittelw. 3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8486	Mittelw. 4. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8488	Mittelw. 5. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8490	Mittelw. 6. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8492	Mittelw. 7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8494	Mittelw. 8. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8496	Mittelw. 9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8498	Mittelw. 10. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8500	Mittelw. 11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8502	Mittelw. 12. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8504	Mittelw. 13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8506	Mittelw. 14. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8508	Mittelw. 15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8510	Mittelw. 16. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8512	Mittelw. 17. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8514	Mittelw. 18. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8516	Mittelw. 19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8518	Mittelw. 20. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8520	Mittelw. 21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8522	Mittelw. 22. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8524	Mittelw. 23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8526	Mittelw. 24. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8528	Mittelw. 25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8530	Mittelw. 26. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8532	Mittelw. 27. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8534	Mittelw. 28. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8536	Mittelw. 29. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8538	Mittelw. 30. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8540	Mittelw. 31. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8542	Mittelw. 32. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8544	Mittelw. 33. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8546	Mittelw. 34. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8548	Mittelw. 35. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8550	Mittelw. 36. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8552	Mittelw. 37. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8554	Mittelw. 38. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8556	Mittelw. 39. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8558	Mittelw. 40. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8560	Mittelw. 1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8562	Mittelw. 2. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8564	Mittelw. 3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8566	Mittelw. 4. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8568	Mittelw. 5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8570	Mittelw. 6. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8572	Mittelw. 7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8574	Mittelw. 8. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8576	Mittelw. 9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8578	Mittelw. 10. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8580	Mittelw. 11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8582	Mittelw. 12. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8584	Mittelw. 13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8586	Mittelw. 14. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8588	Mittelw. 15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8590	Mittelw. 16. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8592	Mittelw. 17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8594	Mittelw. 18. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8596	Mittelw. 19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8598	Mittelw. 20. Harmonische U L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8600	Mittelw. 21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8602	Mittelw. 22. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8604	Mittelw. 23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8606	Mittelw. 24. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8608	Mittelw. 25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8610	Mittelw. 26. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8612	Mittelw. 27. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8614	Mittelw. 28. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8616	Mittelw. 29. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8618	Mittelw. 30. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8620	Mittelw. 31. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8622	Mittelw. 32. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8624	Mittelw. 33. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8626	Mittelw. 34. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8628	Mittelw. 35. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8630	Mittelw. 36. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8632	Mittelw. 37. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8634	Mittelw. 38. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8636	Mittelw. 39. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8638	Mittelw. 40. Harmonische U L2	1	FLOAT		
8640	Mittelw. 1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8642	Mittelw. 2. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8644	Mittelw. 3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8646	Mittelw. 4. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8648	Mittelw. 5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8650	Mittelw. 6. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8652	Mittelw. 7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8654	Mittelw. 8. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8656	Mittelw. 9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8658	Mittelw. 10. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8660	Mittelw. 11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8662	Mittelw. 12. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8664	Mittelw. 13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8666	Mittelw. 14. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8668	Mittelw. 15. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8670	Mittelw. 16. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8672	Mittelw. 17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8674	Mittelw. 18. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8676	Mittelw. 19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8678	Mittelw. 20. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8680	Mittelw. 21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8682	Mittelw. 22. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8684	Mittelw. 23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8686	Mittelw. 24. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8688	Mittelw. 25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8690	Mittelw. 26. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8692	Mittelw. 27. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8694	Mittelw. 28. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8696	Mittelw. 29. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8698	Mittelw. 30. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8700	Mittelw. 31. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8702	Mittelw. 32. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8704	Mittelw. 33. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8706	Mittelw. 34. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8708	Mittelw. 35. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8710	Mittelw. 36. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8712	Mittelw. 37. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8714	Mittelw. 38. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8716	Mittelw. 39. Harmonische U L3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8718	Mittelw. 40. Harmonische U L3	1	FLOAT		
8720	Mittelw. 1. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8722	Mittelw. 2. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8724	Mittelw. 3. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8726	Mittelw. 4. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8728	Mittelw. 5. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8730	Mittelw. 6. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8732	Mittelw. 7. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8734	Mittelw. 8. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8736	Mittelw. 9. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8738	Mittelw. 10. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8740	Mittelw. 11. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8742	Mittelw. 12. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8744	Mittelw. 13. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8746	Mittelw. 14. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8748	Mittelw. 15. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8750	Mittelw. 16. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8752	Mittelw. 17. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8754	Mittelw. 18. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8756	Mittelw. 19. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8758	Mittelw. 20. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8760	Mittelw. 21. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8762	Mittelw. 22. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8764	Mittelw. 23. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8766	Mittelw. 24. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8768	Mittelw. 25. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8770	Mittelw. 26. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8772	Mittelw. 27. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8774	Mittelw. 28. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8776	Mittelw. 29. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8778	Mittelw. 30. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8780	Mittelw. 31. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8782	Mittelw. 32. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8784	Mittelw. 33. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8786	Mittelw. 34. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8788	Mittelw. 35. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8790	Mittelw. 36. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8792	Mittelw. 37. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8794	Mittelw. 38. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8796	Mittelw. 39. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8798	Mittelw. 40. Harmonische I L1	1	FLOAT		
8800	Mittelw. 1. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8802	Mittelw. 2. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8804	Mittelw. 3. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8806	Mittelw. 4. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8808	Mittelw. 5. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8810	Mittelw. 6. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8812	Mittelw. 7. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8814	Mittelw. 8. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8816	Mittelw. 9. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8818	Mittelw. 10. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8820	Mittelw. 11. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8822	Mittelw. 12. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8824	Mittelw. 13. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8826	Mittelw. 14. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8828	Mittelw. 15. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8830	Mittelw. 16. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8832	Mittelw. 17. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8834	Mittelw. 18. Harmonische I L2	1	FLOAT		
8836	Mittelw. 19. Harmonische I L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8838	Mittelw. 20. Harmonische L2	1	FLOAT		
8840	Mittelw. 21. Harmonische L2	1	FLOAT		
8842	Mittelw. 22. Harmonische L2	1	FLOAT		
8844	Mittelw. 23. Harmonische L2	1	FLOAT		
8846	Mittelw. 24. Harmonische L2	1	FLOAT		
8848	Mittelw. 25. Harmonische L2	1	FLOAT		
8850	Mittelw. 26. Harmonische L2	1	FLOAT		
8852	Mittelw. 27. Harmonische L2	1	FLOAT		
8854	Mittelw. 28. Harmonische L2	1	FLOAT		
8856	Mittelw. 29. Harmonische L2	1	FLOAT		
8858	Mittelw. 30. Harmonische L2	1	FLOAT		
8860	Mittelw. 31. Harmonische L2	1	FLOAT		
8862	Mittelw. 32. Harmonische L2	1	FLOAT		
8864	Mittelw. 33. Harmonische L2	1	FLOAT		
8866	Mittelw. 34. Harmonische L2	1	FLOAT		
8868	Mittelw. 35. Harmonische L2	1	FLOAT		
8870	Mittelw. 36. Harmonische L2	1	FLOAT		
8872	Mittelw. 37. Harmonische L2	1	FLOAT		
8874	Mittelw. 38. Harmonische L2	1	FLOAT		
8876	Mittelw. 39. Harmonische L2	1	FLOAT		
8878	Mittelw. 40. Harmonische L2	1	FLOAT		
8880	Mittelw. 1. Harmonische L3	1	FLOAT		
8882	Mittelw. 2. Harmonische L3	1	FLOAT		
8884	Mittelw. 3. Harmonische L3	1	FLOAT		
8886	Mittelw. 4. Harmonische L3	1	FLOAT		
8888	Mittelw. 5. Harmonische L3	1	FLOAT		
8890	Mittelw. 6. Harmonische L3	1	FLOAT		
8892	Mittelw. 7. Harmonische L3	1	FLOAT		
8894	Mittelw. 8. Harmonische L3	1	FLOAT		
8896	Mittelw. 9. Harmonische L3	1	FLOAT		
8898	Mittelw. 10. Harmonische L3	1	FLOAT		
8900	Mittelw. 11. Harmonische L3	1	FLOAT		
8902	Mittelw. 12. Harmonische L3	1	FLOAT		
8904	Mittelw. 13. Harmonische L3	1	FLOAT		
8906	Mittelw. 14. Harmonische L3	1	FLOAT		
8908	Mittelw. 15. Harmonische L3	1	FLOAT		
8910	Mittelw. 16. Harmonische L3	1	FLOAT		
8912	Mittelw. 17. Harmonische L3	1	FLOAT		
8914	Mittelw. 18. Harmonische L3	1	FLOAT		
8916	Mittelw. 19. Harmonische L3	1	FLOAT		
8918	Mittelw. 20. Harmonische L3	1	FLOAT		
8920	Mittelw. 21. Harmonische L3	1	FLOAT		
8922	Mittelw. 22. Harmonische L3	1	FLOAT		
8924	Mittelw. 23. Harmonische L3	1	FLOAT		
8926	Mittelw. 24. Harmonische L3	1	FLOAT		
8928	Mittelw. 25. Harmonische L3	1	FLOAT		
8930	Mittelw. 26. Harmonische L3	1	FLOAT		
8932	Mittelw. 27. Harmonische L3	1	FLOAT		
8934	Mittelw. 28. Harmonische L3	1	FLOAT		
8936	Mittelw. 29. Harmonische L3	1	FLOAT		
8938	Mittelw. 30. Harmonische L3	1	FLOAT		
8940	Mittelw. 31. Harmonische L3	1	FLOAT		
8942	Mittelw. 32. Harmonische L3	1	FLOAT		
8944	Mittelw. 33. Harmonische L3	1	FLOAT		
8946	Mittelw. 34. Harmonische L3	1	FLOAT		
8948	Mittelw. 35. Harmonische L3	1	FLOAT		
8950	Mittelw. 36. Harmonische L3	1	FLOAT		
8952	Mittelw. 37. Harmonische L3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
8954	Mittelw. 38. Harmonische I L3	1	FLOAT		
8956	Mittelw. 39. Harmonische I L3	1	FLOAT		
8958	Mittelw. 40. Harmonische I L3	1	FLOAT		
8960	Max.Wert 1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8962	Max.Wert 2. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8964	Max.Wert 3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8966	Max.Wert 4. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8968	Max.Wert 5. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8970	Max.Wert 6. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8972	Max.Wert 7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8974	Max.Wert 8. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8976	Max.Wert 9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8978	Max.Wert 10. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8980	Max.Wert 11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8982	Max.Wert 12. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8984	Max.Wert 13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8986	Max.Wert 14. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8988	Max.Wert 15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8990	Max.Wert 16. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8992	Max.Wert 17. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8994	Max.Wert 18. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8996	Max.Wert 19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
8998	Max.Wert 20. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9000	Max.Wert 21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9002	Max.Wert 22. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9004	Max.Wert 23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9006	Max.Wert 24. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9008	Max.Wert 25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9010	Max.Wert 26. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9012	Max.Wert 27. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9014	Max.Wert 28. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9016	Max.Wert 29. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9018	Max.Wert 30. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9020	Max.Wert 31. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9022	Max.Wert 32. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9024	Max.Wert 33. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9026	Max.Wert 34. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9028	Max.Wert 35. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9030	Max.Wert 36. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9032	Max.Wert 37. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9034	Max.Wert 38. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9036	Max.Wert 39. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9038	Max.Wert 40. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9040	Max.Wert 1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9042	Max.Wert 2. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9044	Max.Wert 3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9046	Max.Wert 4. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9048	Max.Wert 5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9050	Max.Wert 6. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9052	Max.Wert 7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9054	Max.Wert 8. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9056	Max.Wert 9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9058	Max.Wert 10. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9060	Max.Wert 11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9062	Max.Wert 12. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9064	Max.Wert 13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9066	Max.Wert 14. Harmonische U L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9068	Max.Wert 15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9070	Max.Wert 16. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9072	Max.Wert 17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9074	Max.Wert 18. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9076	Max.Wert 19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9078	Max.Wert 20. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9080	Max.Wert 21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9082	Max.Wert 22. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9084	Max.Wert 23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9086	Max.Wert 24. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9088	Max.Wert 25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9090	Max.Wert 26. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9092	Max.Wert 27. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9094	Max.Wert 28. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9096	Max.Wert 29. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9098	Max.Wert 30. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9100	Max.Wert 31. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9102	Max.Wert 32. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9104	Max.Wert 33. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9106	Max.Wert 34. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9108	Max.Wert 35. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9110	Max.Wert 36. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9112	Max.Wert 37. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9114	Max.Wert 38. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9116	Max.Wert 39. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9118	Max.Wert 40. Harmonische U L2	1	FLOAT		
9120	Max.Wert 1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9122	Max.Wert 2. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9124	Max.Wert 3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9126	Max.Wert 4. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9128	Max.Wert 5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9130	Max.Wert 6. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9132	Max.Wert 7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9134	Max.Wert 8. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9136	Max.Wert 9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9138	Max.Wert 10. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9140	Max.Wert 11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9142	Max.Wert 12. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9144	Max.Wert 13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9146	Max.Wert 14. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9148	Max.Wert 15. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9150	Max.Wert 16. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9152	Max.Wert 17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9154	Max.Wert 18. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9156	Max.Wert 19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9158	Max.Wert 20. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9160	Max.Wert 21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9162	Max.Wert 22. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9164	Max.Wert 23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9166	Max.Wert 24. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9168	Max.Wert 25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9170	Max.Wert 26. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9172	Max.Wert 27. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9174	Max.Wert 28. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9176	Max.Wert 29. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9178	Max.Wert 30. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9180	Max.Wert 31. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9182	Max.Wert 32. Harmonische U L3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9184	Max.Wert 33. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9186	Max.Wert 34. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9188	Max.Wert 35. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9190	Max.Wert 36. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9192	Max.Wert 37. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9194	Max.Wert 38. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9196	Max.Wert 39. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9198	Max.Wert 40. Harmonische U L3	1	FLOAT		
9200	Max.Wert 1. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9202	Max.Wert 2. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9204	Max.Wert 3. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9206	Max.Wert 4. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9208	Max.Wert 5. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9210	Max.Wert 6. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9212	Max.Wert 7. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9214	Max.Wert 8. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9216	Max.Wert 9. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9218	Max.Wert 10. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9220	Max.Wert 11. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9222	Max.Wert 12. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9224	Max.Wert 13. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9226	Max.Wert 14. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9228	Max.Wert 15. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9230	Max.Wert 16. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9232	Max.Wert 17. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9234	Max.Wert 18. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9236	Max.Wert 19. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9238	Max.Wert 20. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9240	Max.Wert 21. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9242	Max.Wert 22. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9244	Max.Wert 23. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9246	Max.Wert 24. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9248	Max.Wert 25. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9250	Max.Wert 26. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9252	Max.Wert 27. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9254	Max.Wert 28. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9256	Max.Wert 29. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9258	Max.Wert 30. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9260	Max.Wert 31. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9262	Max.Wert 32. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9264	Max.Wert 33. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9266	Max.Wert 34. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9268	Max.Wert 35. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9270	Max.Wert 36. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9272	Max.Wert 37. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9274	Max.Wert 38. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9276	Max.Wert 39. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9278	Max.Wert 40. Harmonische I L1	1	FLOAT		
9280	Max.Wert 1. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9282	Max.Wert 2. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9284	Max.Wert 3. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9286	Max.Wert 4. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9288	Max.Wert 5. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9290	Max.Wert 6. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9292	Max.Wert 7. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9294	Max.Wert 8. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9296	Max.Wert 9. Harmonische I L2	1	FLOAT		
9298	Max.Wert 10. Harmonische I L2	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9300	Max.Wert 11. Harmonische L2	1	FLOAT		
9302	Max.Wert 12. Harmonische L2	1	FLOAT		
9304	Max.Wert 13. Harmonische L2	1	FLOAT		
9306	Max.Wert 14. Harmonische L2	1	FLOAT		
9308	Max.Wert 15. Harmonische L2	1	FLOAT		
9310	Max.Wert 16. Harmonische L2	1	FLOAT		
9312	Max.Wert 17. Harmonische L2	1	FLOAT		
9314	Max.Wert 18. Harmonische L2	1	FLOAT		
9316	Max.Wert 19. Harmonische L2	1	FLOAT		
9318	Max.Wert 20. Harmonische L2	1	FLOAT		
9320	Max.Wert 21. Harmonische L2	1	FLOAT		
9322	Max.Wert 22. Harmonische L2	1	FLOAT		
9324	Max.Wert 23. Harmonische L2	1	FLOAT		
9326	Max.Wert 24. Harmonische L2	1	FLOAT		
9328	Max.Wert 25. Harmonische L2	1	FLOAT		
9330	Max.Wert 26. Harmonische L2	1	FLOAT		
9332	Max.Wert 27. Harmonische L2	1	FLOAT		
9334	Max.Wert 28. Harmonische L2	1	FLOAT		
9336	Max.Wert 29. Harmonische L2	1	FLOAT		
9338	Max.Wert 30. Harmonische L2	1	FLOAT		
9340	Max.Wert 31. Harmonische L2	1	FLOAT		
9342	Max.Wert 32. Harmonische L2	1	FLOAT		
9344	Max.Wert 33. Harmonische L2	1	FLOAT		
9346	Max.Wert 34. Harmonische L2	1	FLOAT		
9348	Max.Wert 35. Harmonische L2	1	FLOAT		
9350	Max.Wert 36. Harmonische L2	1	FLOAT		
9352	Max.Wert 37. Harmonische L2	1	FLOAT		
9354	Max.Wert 38. Harmonische L2	1	FLOAT		
9356	Max.Wert 39. Harmonische L2	1	FLOAT		
9358	Max.Wert 40. Harmonische L2	1	FLOAT		
9360	Max.Wert 1. Harmonische L3	1	FLOAT		
9362	Max.Wert 2. Harmonische L3	1	FLOAT		
9364	Max.Wert 3. Harmonische L3	1	FLOAT		
9366	Max.Wert 4. Harmonische L3	1	FLOAT		
9368	Max.Wert 5. Harmonische L3	1	FLOAT		
9370	Max.Wert 6. Harmonische L3	1	FLOAT		
9372	Max.Wert 7. Harmonische L3	1	FLOAT		
9374	Max.Wert 8. Harmonische L3	1	FLOAT		
9376	Max.Wert 9. Harmonische L3	1	FLOAT		
9378	Max.Wert 10. Harmonische L3	1	FLOAT		
9380	Max.Wert 11. Harmonische L3	1	FLOAT		
9382	Max.Wert 12. Harmonische L3	1	FLOAT		
9384	Max.Wert 13. Harmonische L3	1	FLOAT		
9386	Max.Wert 14. Harmonische L3	1	FLOAT		
9388	Max.Wert 15. Harmonische L3	1	FLOAT		
9390	Max.Wert 16. Harmonische L3	1	FLOAT		
9392	Max.Wert 17. Harmonische L3	1	FLOAT		
9394	Max.Wert 18. Harmonische L3	1	FLOAT		
9396	Max.Wert 19. Harmonische L3	1	FLOAT		
9398	Max.Wert 20. Harmonische L3	1	FLOAT		
9400	Max.Wert 21. Harmonische L3	1	FLOAT		
9402	Max.Wert 22. Harmonische L3	1	FLOAT		
9404	Max.Wert 23. Harmonische L3	1	FLOAT		
9406	Max.Wert 24. Harmonische L3	1	FLOAT		
9408	Max.Wert 25. Harmonische L3	1	FLOAT		
9410	Max.Wert 26. Harmonische L3	1	FLOAT		
9412	Max.Wert 27. Harmonische L3	1	FLOAT		
9414	Max.Wert 28. Harmonische L3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9416	Max.Wert 29. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9418	Max.Wert 30. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9420	Max.Wert 31. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9422	Max.Wert 32. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9424	Max.Wert 33. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9426	Max.Wert 34. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9428	Max.Wert 35. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9430	Max.Wert 36. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9432	Max.Wert 37. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9434	Max.Wert 38. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9436	Max.Wert 39. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9438	Max.Wert 40. Harmonische I L3	1	FLOAT		
9440	Zeitstempel Max.Wert 1. Harmonische U L1		FLOAT		
9442	Zeitstempel Max.Wert 2. Harmonische U L1		FLOAT		
9444	Zeitstempel Max.Wert 3. Harmonische U L1		FLOAT		
9446	Zeitstempel Max.Wert 4. Harmonische U L1		FLOAT		
9448	Zeitstempel Max.Wert 5. Harmonische U L1		FLOAT		
9450	Zeitstempel Max.Wert 6. Harmonische U L1		FLOAT		
9452	Zeitstempel Max.Wert 7. Harmonische U L1		FLOAT		
9454	Zeitstempel Max.Wert 8. Harmonische U L1		FLOAT		
9456	Zeitstempel Max.Wert 9. Harmonische U L1		FLOAT		
9458	Zeitstempel Max.Wert 10. Harmonische U L1		FLOAT		
9460	Zeitstempel Max.Wert 11. Harmonische U L1		FLOAT		
9462	Zeitstempel Max.Wert 12. Harmonische U L1		FLOAT		
9464	Zeitstempel Max.Wert 13. Harmonische U L1		FLOAT		
9466	Zeitstempel Max.Wert 14. Harmonische U L1		FLOAT		
9468	Zeitstempel Max.Wert 15. Harmonische U L1		FLOAT		
9470	Zeitstempel Max.Wert 16. Harmonische U L1		LOAT		
9472	Zeitstempel Max.Wert 17. Harmonische U L1		LOAT		
9474	Zeitstempel Max.Wert 18. Harmonische U L1		LOAT		
9476	Zeitstempel Max.Wert 19. Harmonische U L1		LOAT		
9478	Zeitstempel Max.Wert 20. Harmonische U L1		LOAT		
9480	Zeitstempel Max.Wert 21. Harmonische U L1		LOAT		
9482	Zeitstempel Max.Wert 22. Harmonische U L1		LOAT		
9484	Zeitstempel Max.Wert 23. Harmonische U L1		LOAT		
9486	Zeitstempel Max.Wert 24. Harmonische U L1		LOAT		
9488	Zeitstempel Max.Wert 25. Harmonische U L1		LOAT		
9490	Zeitstempel Max.Wert 26. Harmonische U L1		LOAT		
9492	Zeitstempel Max.Wert 27. Harmonische U L1		LOAT		
9494	Zeitstempel Max.Wert 28. Harmonische U L1		LOAT		
9496	Zeitstempel Max.Wert 29. Harmonische U L1		LOAT		
9498	Zeitstempel Max.Wert 30. Harmonische U L1		LOAT		
9500	Zeitstempel Max.Wert 31. Harmonische U L1		LOAT		
9502	Zeitstempel Max.Wert 32. Harmonische U L1		LOAT		
9504	Zeitstempel Max.Wert 33. Harmonische U L1		LOAT		
9506	Zeitstempel Max.Wert 34. Harmonische U L1		LOAT		
9508	Zeitstempel Max.Wert 35. Harmonische U L1		LOAT		
9510	Zeitstempel Max.Wert 36. Harmonische U L1		LOAT		
9512	Zeitstempel Max.Wert 37. Harmonische U L1		LOAT		
9514	Zeitstempel Max.Wert 38. Harmonische U L1		LOAT		
9516	Zeitstempel Max.Wert 39. Harmonische U L1		LOAT		
9518	Zeitstempel Max.Wert 40. Harmonische U L1		LOAT		
9520	Zeitstempel Max.Wert 1. Harmonische U L2		LOAT		
9522	Zeitstempel Max.Wert 2. Harmonische U L2		LOAT		
9524	Zeitstempel Max.Wert 3. Harmonische U L2		LOAT		
9526	Zeitstempel Max.Wert 4. Harmonische U L2		LOAT		
9528	Zeitstempel Max.Wert 5. Harmonische U L2		LOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9530	Zeitstempel Max.Wert 6.	Harmonische U L2	FLOAT		
9532	Zeitstempel Max.Wert 7.	Harmonische U L2	FLOAT		
9534	Zeitstempel Max.Wert 8.	Harmonische U L2	FLOAT		
9536	Zeitstempel Max.Wert 9.	Harmonische U L2	FLOAT		
9538	Zeitstempel Max.Wert 10.	Harmonische U L2	FLOAT		
9540	Zeitstempel Max.Wert 11.	Harmonische U L2	FLOAT		
9542	Zeitstempel Max.Wert 12.	Harmonische U L2	FLOAT		
9544	Zeitstempel Max.Wert 13.	Harmonische U L2	FLOAT		
9546	Zeitstempel Max.Wert 14.	Harmonische U L2	FLOAT		
9548	Zeitstempel Max.Wert 15.	Harmonische U L2	FLOAT		
9550	Zeitstempel Max.Wert 16.	Harmonische U L2	FLOAT		
9552	Zeitstempel Max.Wert 17.	Harmonische U L2	FLOAT		
9554	Zeitstempel Max.Wert 18.	Harmonische U L2	FLOAT		
9556	Zeitstempel Max.Wert 19.	Harmonische U L2	FLOAT		
9558	Zeitstempel Max.Wert 20.	Harmonische U L2	FLOAT		
9560	Zeitstempel Max.Wert 21.	Harmonische U L2	FLOAT		
9562	Zeitstempel Max.Wert 22.	Harmonische U L2	FLOAT		
9564	Zeitstempel Max.Wert 23.	Harmonische U L2	FLOAT		
9566	Zeitstempel Max.Wert 24.	Harmonische U L2	FLOAT		
9568	Zeitstempel Max.Wert 25.	Harmonische U L2	FLOAT		
9570	Zeitstempel Max.Wert 26.	Harmonische U L2	FLOAT		
9572	Zeitstempel Max.Wert 27.	Harmonische U L2	FLOAT		
9574	Zeitstempel Max.Wert 28.	Harmonische U L2	FLOAT		
9576	Zeitstempel Max.Wert 29.	Harmonische U L2	FLOAT		
9578	Zeitstempel Max.Wert 30.	Harmonische U L2	FLOAT		
9580	Zeitstempel Max.Wert 31.	Harmonische U L2	FLOAT		
9582	Zeitstempel Max.Wert 32.	Harmonische U L2	FLOAT		
9584	Zeitstempel Max.Wert 33.	Harmonische U L2	FLOAT		
9586	Zeitstempel Max.Wert 34.	Harmonische U L2	FLOAT		
9588	Zeitstempel Max.Wert 35.	Harmonische U L2	FLOAT		
9590	Zeitstempel Max.Wert 36.	Harmonische U L2	FLOAT		
9592	Zeitstempel Max.Wert 37.	Harmonische U L2	FLOAT		
9594	Zeitstempel Max.Wert 38.	Harmonische U L2	FLOAT		
9596	Zeitstempel Max.Wert 39.	Harmonische U L2	FLOAT		
9598	Zeitstempel Max.Wert 40.	Harmonische U L2	FLOAT		
9600	Zeitstempel Max.Wert 1.	Harmonische U L3	FLOAT		
9602	Zeitstempel Max.Wert 2.	Harmonische U L3	FLOAT		
9604	Zeitstempel Max.Wert 3.	Harmonische U L3	FLOAT		
9606	Zeitstempel Max.Wert 4.	Harmonische U L3	FLOAT		
9608	Zeitstempel Max.Wert 5.	Harmonische U L3	FLOAT		
9610	Zeitstempel Max.Wert 6.	Harmonische U L3	FLOAT		
9612	Zeitstempel Max.Wert 7.	Harmonische U L3	FLOAT		
9614	Zeitstempel Max.Wert 8.	Harmonische U L3	FLOAT		
9616	Zeitstempel Max.Wert 9.	Harmonische U L3	FLOAT		
9618	Zeitstempel Max.Wert 10.	Harmonische U L3	FLOAT		
9620	Zeitstempel Max.Wert 11.	Harmonische U L3	FLOAT		
9622	Zeitstempel Max.Wert 12.	Harmonische U L3	FLOAT		
9624	Zeitstempel Max.Wert 13.	Harmonische U L3	FLOAT		
9626	Zeitstempel Max.Wert 14.	Harmonische U L3	FLOAT		
9628	Zeitstempel Max.Wert 15.	Harmonische U L3	FLOAT		
9630	Zeitstempel Max.Wert 16.	Harmonische U L3	FLOAT		
9632	Zeitstempel Max.Wert 17.	Harmonische U L3	FLOAT		
9634	Zeitstempel Max.Wert 18.	Harmonische U L3	FLOAT		
9636	Zeitstempel Max.Wert 19.	Harmonische U L3	FLOAT		
9638	Zeitstempel Max.Wert 20.	Harmonische U L3	FLOAT		
9640	Zeitstempel Max.Wert 21.	Harmonische U L3	FLOAT		
9642	Zeitstempel Max.Wert 22.	Harmonische U L3	FLOAT		
9644	Zeitstempel Max.Wert 23.	Harmonische U L3	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9646	Zeitstempel Max.Wert 24.	Harmonische U L3	FLOAT		
9648	Zeitstempel Max.Wert 25.	Harmonische U L3	FLOAT		
9650	Zeitstempel Max.Wert 26.	Harmonische U L3	FLOAT		
9652	Zeitstempel Max.Wert 27.	Harmonische U L3	FLOAT		
9654	Zeitstempel Max.Wert 28.	Harmonische U L3	FLOAT		
9656	Zeitstempel Max.Wert 29.	Harmonische U L3	FLOAT		
9658	Zeitstempel Max.Wert 30.	Harmonische U L3	FLOAT		
9660	Zeitstempel Max.Wert 31.	Harmonische U L3	FLOAT		
9662	Zeitstempel Max.Wert 32.	Harmonische U L3	LOAT		
9664	Zeitstempel Max.Wert 33.	Harmonische U L3	FLOAT		
9666	Zeitstempel Max.Wert 34.	Harmonische U L3	FLOAT		
9668	Zeitstempel Max.Wert 35.	Harmonische U L3	FLOAT		
9670	Zeitstempel Max.Wert 36.	Harmonische U L3	FLOAT		
9672	Zeitstempel Max.Wert 37.	Harmonische U L3	FLOAT		
9674	Zeitstempel Max.Wert 38.	Harmonische U L3	FLOAT		
9676	Zeitstempel Max.Wert 39.	Harmonische U L3	FLOAT		
9678	Zeitstempel Max.Wert 40.	Harmonische U L3	FLOAT		
9680	Zeitstempel Max.Wert 1.	Harmonische I L1	FLOAT		
9682	Zeitstempel Max.Wert 2.	Harmonische I L1	FLOAT		
9684	Zeitstempel Max.Wert 3.	Harmonische I L1	FLOAT		
9686	Zeitstempel Max.Wert 4.	Harmonische I L1	FLOAT		
9688	Zeitstempel Max.Wert 5.	Harmonische I L1	FLOAT		
9690	Zeitstempel Max.Wert 6.	Harmonische I L1	FLOAT		
9692	Zeitstempel Max.Wert 7.	Harmonische I L1	FLOAT		
9694	Zeitstempel Max.Wert 8.	Harmonische I L1	FLOAT		
9696	Zeitstempel Max.Wert 9.	Harmonische I L1	FLOAT		
9698	Zeitstempel Max.Wert 10.	Harmonische I L1	FLOAT		
9700	Zeitstempel Max.Wert 11.	Harmonische I L1	FLOAT		
9702	Zeitstempel Max.Wert 12.	Harmonische I L1	FLOAT		
9704	Zeitstempel Max.Wert 13.	Harmonische I L1	FLOAT		
9706	Zeitstempel Max.Wert 14.	Harmonische I L1	FLOAT		
9708	Zeitstempel Max.Wert 15.	Harmonische I L1	FLOAT		
9710	Zeitstempel Max.Wert 16.	Harmonische I L1	FLOAT		
9712	Zeitstempel Max.Wert 17.	Harmonische I L1	FLOAT		
9714	Zeitstempel Max.Wert 18.	Harmonische I L1	FLOAT		
9716	Zeitstempel Max.Wert 19.	Harmonische I L1	FLOAT		
9718	Zeitstempel Max.Wert 20.	Harmonische I L1	FLOAT		
9720	Zeitstempel Max.Wert 21.	Harmonische I L1	FLOAT		
9722	Zeitstempel Max.Wert 22.	Harmonische I L1	FLOAT		
9724	Zeitstempel Max.Wert 23.	Harmonische I L1	FLOAT		
9726	Zeitstempel Max.Wert 24.	Harmonische I L1	FLOAT		
9728	Zeitstempel Max.Wert 25.	Harmonische I L1	FLOAT		
9730	Zeitstempel Max.Wert 26.	Harmonische I L1	FLOAT		
9732	Zeitstempel Max.Wert 27.	Harmonische I L1	FLOAT		
9734	Zeitstempel Max.Wert 28.	Harmonische I L1	FLOAT		
9736	Zeitstempel Max.Wert 29.	Harmonische I L1	FLOAT		
9738	Zeitstempel Max.Wert 30.	Harmonische I L1	FLOAT		
9740	Zeitstempel Max.Wert 31.	Harmonische I L1	FLOAT		
9742	Zeitstempel Max.Wert 32.	Harmonische I L1	FLOAT		
9744	Zeitstempel Max.Wert 33.	Harmonische I L1	FLOAT		
9746	Zeitstempel Max.Wert 34.	Harmonische I L1	FLOAT		
9748	Zeitstempel Max.Wert 35.	Harmonische I L1	FLOAT		
9750	Zeitstempel Max.Wert 36.	Harmonische I L1	FLOAT		
9752	Zeitstempel Max.Wert 37.	Harmonische I L1	FLOAT		
9754	Zeitstempel Max.Wert 38.	Harmonische I L1	FLOAT		
9756	Zeitstempel Max.Wert 39.	Harmonische I L1	FLOAT		
9758	Zeitstempel Max.Wert 40.	Harmonische I L1	FLOAT		
9760	Zeitstempel Max.Wert 1.	Harmonische I L2	FLOAT		
9762	Zeitstempel Max.Wert 2.	Harmonische I L2	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9764	Zeitstempel Max.Wert 3.	Harmonische I L2	FLOAT		
9766	Zeitstempel Max.Wert 4.	Harmonische I L2	FLOAT		
9768	Zeitstempel Max.Wert 5.	Harmonische I L2	FLOAT		
9770	Zeitstempel Max.Wert 6.	Harmonische I L2	FLOAT		
9772	Zeitstempel Max.Wert 7.	Harmonische I L2	FLOAT		
9774	Zeitstempel Max.Wert 8.	Harmonische I L2	FLOAT		
9776	Zeitstempel Max.Wert 9.	Harmonische I L2	FLOAT		
9778	Zeitstempel Max.Wert 10.	Harmonische I L2	FLOAT		
9780	Zeitstempel Max.Wert 11.	Harmonische I L2	FLOAT		
9782	Zeitstempel Max.Wert 12.	Harmonische I L2	FLOAT		
9784	Zeitstempel Max.Wert 13.	Harmonische I L2	FLOAT		
9786	Zeitstempel Max.Wert 14.	Harmonische I L2	FLOAT		
9788	Zeitstempel Max.Wert 15.	Harmonische I L2	FLOAT		
9790	Zeitstempel Max.Wert 16.	Harmonische I L2	FLOAT		
9792	Zeitstempel Max.Wert 17.	Harmonische I L2	FLOAT		
9794	Zeitstempel Max.Wert 18.	Harmonische I L2	FLOAT		
9796	Zeitstempel Max.Wert 19.	Harmonische I L2	FLOAT		
9798	Zeitstempel Max.Wert 20.	Harmonische I L2	FLOAT		
9800	Zeitstempel Max.Wert 21.	Harmonische I L2	FLOAT		
9802	Zeitstempel Max.Wert 22.	Harmonische I L2	FLOAT		
9804	Zeitstempel Max.Wert 23.	Harmonische I L2	FLOAT		
9806	Zeitstempel Max.Wert 24.	Harmonische I L2	FLOAT		
9808	Zeitstempel Max.Wert 25.	Harmonische I L2	FLOAT		
9810	Zeitstempel Max.Wert 26.	Harmonische I L2	FLOAT		
9812	Zeitstempel Max.Wert 27.	Harmonische I L2	FLOAT		
9814	Zeitstempel Max.Wert 28.	Harmonische I L2	FLOAT		
9816	Zeitstempel Max.Wert 29.	Harmonische I L2	FLOAT		
9818	Zeitstempel Max.Wert 30.	Harmonische I L2	FLOAT		
9820	Zeitstempel Max.Wert 31.	Harmonische I L2	FLOAT		
9822	Zeitstempel Max.Wert 32.	Harmonische I L2	FLOAT		
9824	Zeitstempel Max.Wert 33.	Harmonische I L2	FLOAT		
9826	Zeitstempel Max.Wert 34.	Harmonische I L2	FLOAT		
9828	Zeitstempel Max.Wert 35.	Harmonische I L2	FLOAT		
9830	Zeitstempel Max.Wert 36.	Harmonische I L2	FLOAT		
9832	Zeitstempel Max.Wert 37.	Harmonische I L2	FLOAT		
9834	Zeitstempel Max.Wert 38.	Harmonische I L2	FLOAT		
9836	Zeitstempel Max.Wert 39.	Harmonische I L2	FLOAT		
9838	Zeitstempel Max.Wert 40.	Harmonische I L2	FLOAT		
9840	Zeitstempel Max.Wert 1.	Harmonische I L3	FLOAT		
9842	Zeitstempel Max.Wert 2.	Harmonische I L3	FLOAT		
9844	Zeitstempel Max.Wert 3.	Harmonische I L3	FLOAT		
9846	Zeitstempel Max.Wert 4.	Harmonische I L3	FLOAT		
9848	Zeitstempel Max.Wert 5.	Harmonische I L3	FLOAT		
9850	Zeitstempel Max.Wert 6.	Harmonische I L3	FLOAT		
9852	Zeitstempel Max.Wert 7.	Harmonische I L3	FLOAT		
9854	Zeitstempel Max.Wert 8.	Harmonische I L3	FLOAT		
9856	Zeitstempel Max.Wert 9.	Harmonische I L3	FLOAT		
9858	Zeitstempel Max.Wert 10.	Harmonische I L3	FLOAT		
9860	Zeitstempel Max.Wert 11.	Harmonische I L3	FLOAT		
9862	Zeitstempel Max.Wert 12.	Harmonische I L3	FLOAT		
9864	Zeitstempel Max.Wert 13.	Harmonische I L3	FLOAT		
9866	Zeitstempel Max.Wert 14.	Harmonische I L3	FLOAT		
9868	Zeitstempel Max.Wert 15.	Harmonische I L3	FLOAT		
9870	Zeitstempel Max.Wert 16.	Harmonische I L3	FLOAT		
9872	Zeitstempel Max.Wert 17.	Harmonische I L3	FLOAT		
9874	Zeitstempel Max.Wert 18.	Harmonische I L3	FLOAT		
9876	Zeitstempel Max.Wert 19.	Harmonische I L3	FLOAT		
9878	Zeitstempel Max.Wert 20.	Harmonische I L3	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9880	Zeitstempel Max.Wert 21. Harmonische I L3		FLOAT		
9882	Zeitstempel Max.Wert 22. Harmonische I L3		FLOAT		
9884	Zeitstempel Max.Wert 23. Harmonische I L3		FLOAT		
9886	Zeitstempel Max.Wert 24. Harmonische I L3		FLOAT		
9888	Zeitstempel Max.Wert 25. Harmonische I L3		FLOAT		
9890	Zeitstempel Max.Wert 26. Harmonische I L3		FLOAT		
9892	Zeitstempel Max.Wert 27. Harmonische I L3		FLOAT		
9894	Zeitstempel Max.Wert 28. Harmonische I L3		FLOAT		
9896	Zeitstempel Max.Wert 29. Harmonische I L3		FLOAT		
9898	Zeitstempel Max.Wert 30. Harmonische I L3		FLOAT		
9900	Zeitstempel Max.Wert 31. Harmonische I L3		FLOAT		
9902	Zeitstempel Max.Wert 32. Harmonische I L3		FLOAT		
9904	Zeitstempel Max.Wert 33. Harmonische I L3		FLOAT		
9906	Zeitstempel Max.Wert 34. Harmonische I L3		FLOAT		
9908	Zeitstempel Max.Wert 35. Harmonische I L3		FLOAT		
9910	Zeitstempel Max.Wert 36. Harmonische I L3		FLOAT		
9912	Zeitstempel Max.Wert 37. Harmonische I L3		FLOAT		
9914	Zeitstempel Max.Wert 38. Harmonische I L3		FLOAT		
9916	Zeitstempel Max.Wert 39. Harmonische I L3		FLOAT		
9918	Zeitstempel Max.Wert 40. Harmonische I L3		FLOAT		
9920	Min.Wert 1. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9922	Min.Wert 2. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9924	Min.Wert 3. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9926	Min.Wert 4. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9928	Min.Wert 5. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9930	Min.Wert 6. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9932	Min.Wert 7. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9934	Min.Wert 8. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9936	Min.Wert 9. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9938	Min.Wert 10. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9940	Min.Wert 11. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9942	Min.Wert 12. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9944	Min.Wert 13. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9946	Min.Wert 14. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9948	Min.Wert 15. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9950	Min.Wert 16. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9952	Min.Wert 17. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9954	Min.Wert 18. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9956	Min.Wert 19. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9958	Min.Wert 20. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9960	Min.Wert 21. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9962	Min.Wert 22. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9964	Min.Wert 23. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9966	Min.Wert 24. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9968	Min.Wert 25. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9970	Min.Wert 26. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9972	Min.Wert 27. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9974	Min.Wert 28. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9976	Min.Wert 29. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9978	Min.Wert 30. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9980	Min.Wert 31. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9982	Min.Wert 32. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9984	Min.Wert 33. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9986	Min.Wert 34. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9988	Min.Wert 35. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9990	Min.Wert 36. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9992	Min.Wert 37. Harmonische U L1	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
9994	Min.Wert 38. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9996	Min.Wert 39. Harmonische U L1	1	FLOAT		
9998	Min.Wert 40. Harmonische U L1	1	FLOAT		
10000	Min.Wert 1. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10002	Min.Wert 2. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10004	Min.Wert 3. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10006	Min.Wert 4. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10008	Min.Wert 5. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10010	Min.Wert 6. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10012	Min.Wert 7. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10014	Min.Wert 8. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10016	Min.Wert 9. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10018	Min.Wert 10. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10020	Min.Wert 11. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10022	Min.Wert 12. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10024	Min.Wert 13. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10026	Min.Wert 14. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10028	Min.Wert 15. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10030	Min.Wert 16. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10032	Min.Wert 17. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10034	Min.Wert 18. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10036	Min.Wert 19. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10038	Min.Wert 20. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10040	Min.Wert 21. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10042	Min.Wert 22. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10044	Min.Wert 23. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10046	Min.Wert 24. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10048	Min.Wert 25. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10050	Min.Wert 26. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10052	Min.Wert 27. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10054	Min.Wert 28. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10056	Min.Wert 29. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10058	Min.Wert 30. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10060	Min.Wert 31. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10062	Min.Wert 32. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10064	Min.Wert 33. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10066	Min.Wert 34. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10068	Min.Wert 35. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10070	Min.Wert 36. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10072	Min.Wert 37. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10074	Min.Wert 38. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10076	Min.Wert 39. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10078	Min.Wert 40. Harmonische U L2	1	FLOAT		
10080	Min.Wert 1. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10082	Min.Wert 2. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10084	Min.Wert 3. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10086	Min.Wert 4. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10088	Min.Wert 5. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10090	Min.Wert 6. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10092	Min.Wert 7. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10094	Min.Wert 8. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10096	Min.Wert 9. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10098	Min.Wert 10. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10100	Min.Wert 11. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10102	Min.Wert 12. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10104	Min.Wert 13. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10106	Min.Wert 14. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10108	Min.Wert 15. Harmonische U L3	1	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
10110	Min.Wert 16. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10112	Min.Wert 17. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10114	Min.Wert 18. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10116	Min.Wert 19. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10118	Min.Wert 20. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10120	Min.Wert 21. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10122	Min.Wert 22. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10124	Min.Wert 23. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10126	Min.Wert 24. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10128	Min.Wert 25. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10130	Min.Wert 26. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10132	Min.Wert 27. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10134	Min.Wert 28. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10136	Min.Wert 29. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10138	Min.Wert 30. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10140	Min.Wert 31. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10142	Min.Wert 32. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10144	Min.Wert 33. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10146	Min.Wert 34. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10148	Min.Wert 35. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10150	Min.Wert 36. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10152	Min.Wert 37. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10154	Min.Wert 38. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10156	Min.Wert 39. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10158	Min.Wert 40. Harmonische U L3	1	FLOAT		
10160	Zeitstempel, Min.Wert 1. Harm. U L1		FLOAT		
10162	Zeitstempel, Min.Wert 2. Harm. U L1		FLOAT		
10164	Zeitstempel, Min.Wert 3. Harm. U L1		FLOAT		
10166	Zeitstempel, Min.Wert 4. Harm. U L1		FLOAT		
10168	Zeitstempel, Min.Wert 5. Harm. U L1		FLOAT		
10170	Zeitstempel, Min.Wert 6. Harm. U L1		FLOAT		
10172	Zeitstempel, Min.Wert 7. Harm. U L1		FLOAT		
10174	Zeitstempel, Min.Wert 8. Harm. U L1		FLOAT		
10176	Zeitstempel, Min.Wert 9. Harm. U L1		FLOAT		
10178	Zeitstempel, Min.Wert 10. Harm. U L1		FLOAT		
10180	Zeitstempel, Min.Wert 11. Harm. U L1		FLOAT		
10182	Zeitstempel, Min.Wert 12. Harm. U L1		FLOAT		
10184	Zeitstempel, Min.Wert 13. Harm. U L1		FLOAT		
10186	Zeitstempel, Min.Wert 14. Harm. U L1		FLOAT		
10188	Zeitstempel, Min.Wert 15. Harm. U L1		FLOAT		
10190	Zeitstempel, Min.Wert 16. Harm. U L1		FLOAT		
10192	Zeitstempel, Min.Wert 17. Harm. U L1		FLOAT		
10194	Zeitstempel, Min.Wert 18. Harm. U L1		FLOAT		
10196	Zeitstempel, Min.Wert 19. Harm. U L1		FLOAT		
10198	Zeitstempel, Min.Wert 20. Harm. U L1		FLOAT		
10200	Zeitstempel, Min.Wert 21. Harm. U L1		FLOAT		
10202	Zeitstempel, Min.Wert 22. Harm. U L1		FLOAT		
10204	Zeitstempel, Min.Wert 23. Harm. U L1		FLOAT		
10206	Zeitstempel, Min.Wert 24. Harm. U L1		FLOAT		
10208	Zeitstempel, Min.Wert 25. Harm. U L1		FLOAT		
10210	Zeitstempel, Min.Wert 26. Harm. U L1		FLOAT		
10212	Zeitstempel, Min.Wert 27. Harm. U L1		FLOAT		
10214	Zeitstempel, Min.Wert 28. Harm. U L1		FLOAT		
10216	Zeitstempel, Min.Wert 29. Harm. U L1		FLOAT		
10218	Zeitstempel, Min.Wert 30. Harm. U L1		FLOAT		
10220	Zeitstempel, Min.Wert 31. Harm. U L1		FLOAT		
10222	Zeitstempel, Min.Wert 32. Harm. U L1		FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
10224	Zeitstempel, Min.Wert 33.	Harm. U L1	FLOAT		
10226	Zeitstempel, Min.Wert 34.	Harm. U L1	FLOAT		
10228	Zeitstempel, Min.Wert 35.	Harm. U L1	FLOAT		
10230	Zeitstempel, Min.Wert 36.	Harm. U L1	FLOAT		
10232	Zeitstempel, Min.Wert 37.	Harm. U L1	FLOAT		
10234	Zeitstempel, Min.Wert 38.	Harm. U L1	FLOAT		
10236	Zeitstempel, Min.Wert 39.	Harm. U L1	FLOAT		
10238	Zeitstempel, Min.Wert 40.	Harm. U L1	FLOAT		
10240	Zeitstempel, Min.Wert 1.	Harm. U L2	FLOAT		
10242	Zeitstempel, Min.Wert 2.	Harm. U L2	FLOAT		
10244	Zeitstempel, Min.Wert 3.	Harm. U L2	FLOAT		
10246	Zeitstempel, Min.Wert 4.	Harm. U L2	FLOAT		
10248	Zeitstempel, Min.Wert 5.	Harm. U L2	FLOAT		
10250	Zeitstempel, Min.Wert 6.	Harm. U L2	FLOAT		
10252	Zeitstempel, Min.Wert 7.	Harm. U L2	FLOAT		
10254	Zeitstempel, Min.Wert 8.	Harm. U L2	FLOAT		
10256	Zeitstempel, Min.Wert 9.	Harm. U L2	FLOAT		
10258	Zeitstempel, Min.Wert 10.	Harm. U L2	FLOAT		
10260	Zeitstempel, Min.Wert 11.	Harm. U L2	FLOAT		
10262	Zeitstempel, Min.Wert 12.	Harm. U L2	FLOAT		
10264	Zeitstempel, Min.Wert 13.	Harm. U L2	FLOAT		
10266	Zeitstempel, Min.Wert 14.	Harm. U L2	FLOAT		
10268	Zeitstempel, Min.Wert 15.	Harm. U L2	FLOAT		
10270	Zeitstempel, Min.Wert 16.	Harm. U L2	FLOAT		
10272	Zeitstempel, Min.Wert 17.	Harm. U L2	FLOAT		
10274	Zeitstempel, Min.Wert 18.	Harm. U L2	FLOAT		
10276	Zeitstempel, Min.Wert 19.	Harm. U L2	FLOAT		
10278	Zeitstempel, Min.Wert 20.	Harm. U L2	FLOAT		
10280	Zeitstempel, Min.Wert 21.	Harm. U L2	FLOAT		
10282	Zeitstempel, Min.Wert 22.	Harm. U L2	FLOAT		
10284	Zeitstempel, Min.Wert 23.	Harm. U L2	FLOAT		
10286	Zeitstempel, Min.Wert 24.	Harm. U L2	FLOAT		
10288	Zeitstempel, Min.Wert 25.	Harm. U L2	FLOAT		
10290	Zeitstempel, Min.Wert 26.	Harm. U L2	FLOAT		
10292	Zeitstempel, Min.Wert 27.	Harm. U L2	FLOAT		
10294	Zeitstempel, Min.Wert 28.	Harm. U L2	FLOAT		
10296	Zeitstempel, Min.Wert 29.	Harm. U L2	FLOAT		
10298	Zeitstempel, Min.Wert 30.	Harm. U L2	FLOAT		
10300	Zeitstempel, Min.Wert 31.	Harm. U L2	FLOAT		
10302	Zeitstempel, Min.Wert 32.	Harm. U L2	FLOAT		
10304	Zeitstempel, Min.Wert 33.	Harm. U L2	FLOAT		
10306	Zeitstempel, Min.Wert 34.	Harm. U L2	FLOAT		
10308	Zeitstempel, Min.Wert 35.	Harm. U L2	FLOAT		
10310	Zeitstempel, Min.Wert 36.	Harm. U L2	FLOAT		
10312	Zeitstempel, Min.Wert 37.	Harm. U L2	FLOAT		
10314	Zeitstempel, Min.Wert 38.	Harm. U L2	FLOAT		
10316	Zeitstempel, Min.Wert 39.	Harm. U L2	FLOAT		
10318	Zeitstempel, Min.Wert 40.	Harm. U L2	FLOAT		
10320	Zeitstempel, Min.Wert 1.	Harm. U L3	FLOAT		
10322	Zeitstempel, Min.Wert 2.	Harm. U L3	FLOAT		
10324	Zeitstempel, Min.Wert 3.	Harm. U L3	FLOAT		
10326	Zeitstempel, Min.Wert 4.	Harm. U L3	FLOAT		
10328	Zeitstempel, Min.Wert 5.	Harm. U L3	FLOAT		
10330	Zeitstempel, Min.Wert 6.	Harm. U L3	FLOAT		
10332	Zeitstempel, Min.Wert 7.	Harm. U L3	FLOAT		
10334	Zeitstempel, Min.Wert 8.	Harm. U L3	FLOAT		
10336	Zeitstempel, Min.Wert 9.	Harm. U L3	FLOAT		
10338	Zeitstempel, Min.Wert 10.	Harm. U L3	FLOAT		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
10340	Zeitstempel, Min.Wert 11. Harm. U L3		FLOAT		
10342	Zeitstempel, Min.Wert 12. Harm. U L3		FLOAT		
10344	Zeitstempel, Min.Wert 13. Harm. U L3		FLOAT		
10346	Zeitstempel, Min.Wert 14. Harm. U L3		FLOAT		
10348	Zeitstempel, Min.Wert 15. Harm. U L3		FLOAT		
10350	Zeitstempel, Min.Wert 16. Harm. U L3		FLOAT		
10352	Zeitstempel, Min.Wert 17. Harm. U L3		FLOAT		
10354	Zeitstempel, Min.Wert 18. Harm. U L3		FLOAT		
10356	Zeitstempel, Min.Wert 19. Harm. U L3		FLOAT		
10358	Zeitstempel, Min.Wert 20. Harm. U L3		FLOAT		
10360	Zeitstempel, Min.Wert 21. Harm. U L3		FLOAT		
10362	Zeitstempel, Min.Wert 22. Harm. U L3		FLOAT		
10364	Zeitstempel, Min.Wert 23. Harm. U L3		FLOAT		
10366	Zeitstempel, Min.Wert 24. Harm. U L3		FLOAT		
10368	Zeitstempel, Min.Wert 25. Harm. U L3		FLOAT		
10370	Zeitstempel, Min.Wert 26. Harm. U L3		FLOAT		
10372	Zeitstempel, Min.Wert 27. Harm. U L3		FLOAT		
10374	Zeitstempel, Min.Wert 28. Harm. U L3		FLOAT		
10376	Zeitstempel, Min.Wert 29. Harm. U L3		FLOAT		
10378	Zeitstempel, Min.Wert 30. Harm. U L3		FLOAT		
10380	Zeitstempel, Min.Wert 31. Harm. U L3		FLOAT		
10382	Zeitstempel, Min.Wert 32. Harm. U L3		FLOAT		
10384	Zeitstempel, Min.Wert 33. Harm. U L3		FLOAT		
10386	Zeitstempel, Min.Wert 34. Harm. U L3		FLOAT		
10388	Zeitstempel, Min.Wert 35. Harm. U L3		FLOAT		
10390	Zeitstempel, Min.Wert 36. Harm. U L3		FLOAT		
10392	Zeitstempel, Min.Wert 37. Harm. U L3		FLOAT		
10394	Zeitstempel, Min.Wert 38. Harm. U L3		FLOAT		
10396	Zeitstempel, Min.Wert 39. Harm. U L3		FLOAT		
10398	Zeitstempel, Min.Wert 40. Harm. U L3		FLOAT		
11000	U L1	10	SHORT		VT
11001	U L2	10	SHORT		VT
11002	U L3	10	SHORT		VT
11003	U L1-L2	10	SHORT		VT
11004	U L2-L3	10	SHORT		VT
11005	U L3-L1	10	SHORT		VT
11006	I L1	1000	SHORT		CT
11007	I L2	1000	SHORT		CT
11008	I L3	1000	SHORT		CT
11009	I Summe	1000	SHORT		CT
11010	P L1	10	SHORT		CT VT
11011	P L2	10	SHORT		CT VT
11012	P L3	10	SHORT		CT VT
11013	P Summe	1	SHORT		CT VT
11014	Q L1	10	SHORT		CT VT
11015	Q L2	10	SHORT		CT VT
11016	Q L3	10	SHORT		CT VT
11017	Q Summe	1	SHORT		CT VT
11018	S L1	10	SHORT		CT VT
11019	S L2	10	SHORT		CT VT
11020	S L3	10	SHORT		CT VT
11021	S Summe	1	SHORT		CT VT
11022	CosPhi L1	100	SHORT		
11023	CosPhi L2	100	SHORT		
11024	CosPhi L3	100	SHORT		
11025	CosPhi Summe	100	SHORT		
11026	Wirkleistung der Grundschwingung, L1	10	SHORT		CT VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
11027	Wirkleistung der Grundschwungung, L2	10	SHORT		CT VT
11028	Wirkleistung der Grundschwungung, L3	10	SHORT		CT VT
11029	1. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11030	3. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11031	5. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11032	7. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11033	9. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11034	11. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11035	13. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11036	15. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11037	17. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11038	19. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11039	21. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11040	23. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11041	25. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
11042	1. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11043	3. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11044	5. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11045	7. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11046	9. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11047	11. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11048	13. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11049	15. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11050	17. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11051	19. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11052	21. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11053	23. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11054	25. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
11055	1. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11056	3. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11057	5. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11058	7. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11059	9. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11060	11. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11061	13. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11062	15. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11063	17. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11064	19. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11065	21. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11066	23. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11067	25. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
11068	1. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11069	3. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11070	5. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11071	7. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11072	9. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11073	11. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11074	13. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11075	15. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11076	17. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11077	19. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11078	21. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11079	23. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11080	25. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
11081	1. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
11082	3. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
11083	5. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
11084	7. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
11085	9. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11086	11. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11087	13. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11088	15. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11089	17. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11090	19. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11091	22. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11092	23. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11093	25. Harmonische L2	1000	SHORT		CT
11094	1. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11095	3. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11096	5. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11097	7. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11098	9. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11099	11. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11100	13. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11101	15. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11102	17. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11103	19. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11108	21. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11109	23. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11110	25. Harmonische L3	1000	SHORT		CT
11111	THD U L1	100	SHORT		
11112	THD U L2	100	SHORT		
11113	THD U L3	100	SHORT		
11114	THD I L1	100	SHORT		
11115	THD I L2	100	SHORT		
11116	THD I L3	100	SHORT		
11117	Frequenz	100	SHORT		
11118	Neutralsystem U	10	SHORT		VT
11119	Mitsystem U	10	SHORT		VT
11120	Gegensystem U	10	SHORT		VT
11121	Neutralsystem I	1000	SHORT		CT
11122	Mitsystem I	1000	SHORT		CT
11123	Gegensystem I	1000	SHORT		CT
11124	Verzerrungs-Blindleistung L1	10	SHORT		CT VT
11125	Verzerrungs-Blindleistung L2	10	SHORT		CT VT
11126	Verzerrungs-Blindleistung L3	10	SHORT		CT VT
11127	Verzerrungs-Blindleistung Summe	1	SHORT		CT VT
11128	Drehfeld	1	SHORT		+1= rechtes Drehfeld 0= kein Drehfeld -1= linkes Drehfeld
11130	Vergleicher 1A Vorlaufzeit	1	LONG		
11132	Vergleicher 1B Vorlaufzeit	1	LONG		
11134	Vergleicher 1C Vorlaufzeit	1	LONG		
11136	Vergleicher 2A Vorlaufzeit	1	LONG		
11138	Vergleicher 2B Vorlaufzeit	1	LONG		
11140	Vergleicher 2C Vorlaufzeit	1	LONG		
11142	Betriebsstundenzähler	1	LONG		
12000	Mittelwert U L1	10	SHORT		VT
12001	Mittelwert U L2	10	SHORT		VT
12002	Mittelwert U L3	10	SHORT		VT
12003	Mittelwert U L1-L2	10	SHORT		VT
12004	Mittelwert U L2-L3	10	SHORT		VT
12005	Mittelwert U L3-L1	10	SHORT		VT
12006	Mittelwert I L1	1000	SHORT		CT
12007	Mittelwert I L2	1000	SHORT		CT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
12008	Mittelwert I L3	1000	SHORT		CT
12009	Mittelwert I Summe	1000	SHORT		CT
12010	Mittelwert P L1	10	SHORT		CT VT
12011	Mittelwert P L2	10	SHORT		CT VT
12012	Mittelwert P L3	10	SHORT		CT VT
12013	Mittelwert P Summe	1	SHORT		CT VT
12014	Mittelwert Q L1	10	SHORT		CT VT
12015	Mittelwert Q L2	10	SHORT		CT VT
12016	Mittelwert Q L3	10	SHORT		CT VT
12017	Mittelwert Q Summe	1	SHORT		CT VT
12018	Mittelwert S L1	10	SHORT		CT VT
12019	Mittelwert S L2	10	SHORT		CT VT
12020	Mittelwert S L3	10	SHORT		CT VT
12021	Mittelwert S Summe	1	SHORT		CT VT
12022	Mittelwert Cosphi L1	1000	SHORT		
12023	Mittelwert Cosphi L2	1000	SHORT		
12024	Mittelwert Cosphi L3	1000	SHORT		
12025	Mittelwert Cosphi Summe	1000	SHORT		
12026	Mittelwert P L1	10	SHORT		CT VT
12027	Mittelwert P L2	10	SHORT		CT VT
12028	Mittelwert P L3	10	SHORT		CT VT
12029	Mittelwert 1. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12030	Mittelwert 3. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12031	Mittelwert 5. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12032	Mittelwert 7. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12033	Mittelwert 9. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12034	Mittelwert 11. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12035	Mittelwert 13. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12036	Mittelwert 15. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12037	Mittelwert 17. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12038	Mittelwert 19. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12039	Mittelwert 21. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12040	Mittelwert 23. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12041	Mittelwert 25. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
12042	Mittelwert 1. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12043	Mittelwert 3. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12044	Mittelwert 5. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12045	Mittelwert 7. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12046	Mittelwert 9. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12047	Mittelwert 11. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12048	Mittelwert 13. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12049	Mittelwert 15. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12050	Mittelwert 17. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12051	Mittelwert 19. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12052	Mittelwert 21. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12053	Mittelwert 23. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12054	Mittelwert 25. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
12055	Mittelwert 1. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12056	Mittelwert 3. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12057	Mittelwert 5. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12058	Mittelwert 7. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12059	Mittelwert 9. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12060	Mittelwert 11. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12061	Mittelwert 13. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12062	Mittelwert 15. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12063	Mittelwert 17. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12064	Mittelwert 19. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12065	Mittelwert 21. Harmonische U L3	10	SHORT		VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
12066	Mittelwert 23. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12067	Mittelwert 25. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
12068	Mittelwert 1. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12069	Mittelwert 3. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12070	Mittelwert 5. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12071	Mittelwert 7. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12072	Mittelwert 9. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12073	Mittelwert 11. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12074	Mittelwert 13. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12075	Mittelwert 15. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12076	Mittelwert 17. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12077	Mittelwert 19. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12078	Mittelwert 21. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12079	Mittelwert 23. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12080	Mittelwert 25. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12081	Mittelwert 1. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12082	Mittelwert 3. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12083	Mittelwert 5. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12084	Mittelwert 7. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12085	Mittelwert 9. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12086	Mittelwert 11. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12087	Mittelwert 13. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12088	Mittelwert 15. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12089	Mittelwert 17. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12090	Mittelwert 19. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12091	Mittelwert 21. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12092	Mittelwert 23. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12093	Mittelwert 25. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
12094	Mittelwert 1. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12095	Mittelwert 3. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12096	Mittelwert 5. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12097	Mittelwert 7. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12098	Mittelwert 9. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12099	Mittelwert 11. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12100	Mittelwert 13. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12101	Mittelwert 15. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12102	Mittelwert 17. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12103	Mittelwert 19. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12104	Mittelwert 21. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12105	Mittelwert 23. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12106	Mittelwert 25. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
12107	Mittelwert THD U L1	100	SHORT		
12108	Mittelwert THD U L2	100	SHORT		
12109	Mittelwert THD U L3	100	SHORT		
12110	Mittelwert THD I L1	100	SHORT		
12111	Mittelwert THD I L2	100	SHORT		
12112	Mittelwert THD I L3	100	SHORT		
12113	Mittelwert Frequenz	100	SHORT		
12114	Mittelwert Neutralsystem U	10	SHORT		VT
12115	Mittelwert Mitsystem U	10	SHORT		VT
12116	Mittelwert Gegensystem U	10	SHORT		VT
12117	Mittelwert Neutralsystem I	1000	SHORT		CT
12118	Mittelwert Mitsystem I	1000	SHORT		CT
12119	Mittelwert Gegensystem I	1000	SHORT		CT
12120	Mittelw. Verzerrungsblindleistung L1	10	SHORT		CT VT
12121	Mittelw. Verzerrungsblindleistung L2	10	SHORT		CT VT
12122	Mittelw. Verzerrungsblindleistung L3	10	SHORT		CT VT
12123	Mittelw. Verzerrungsblindleistung L4	1	SHORT		CT VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
13000	Max.Wert U L1	10	SHORT		VT
13001	Max.Wert U L2	10	SHORT		VT
13002	Max.Wert U L3	10	SHORT		VT
13003	Max.Wert U L1-L2	10	SHORT		VT
13004	Max.Wert U L2-L3	10	SHORT		VT
13005	Max.Wert U L3-L1	10	SHORT		VT
13006	Max.Wert I L1	1000	SHORT		CT
13007	Max.Wert I L2	1000	SHORT		CT
13008	Max.Wert I L3	1000	SHORT		CT
13009	Max.Wert I Summe	1000	SHORT		CT
13010	Max.Wert P L1	10	SHORT		CT VT
13011	Max.Wert P L2	10	SHORT		CT VT
13012	Max.Wert P L3	10	SHORT		CT VT
13013	Max.Wert P Summe	1	SHORT		CT VT
13014	Max.Wert Q L1	10	SHORT		CT VT
13015	Max.Wert Q L2	10	SHORT		CT VT
13016	Max.Wert Q L3	10	SHORT		CT VT
13017	Max.Wert Q Summe	1	SHORT		CT VT
13018	Max.Wert S L1	10	SHORT		CT VT
13019	Max.Wert S L2	10	SHORT		CT VT
13020	Max.Wert S L3	10	SHORT		CT VT
13021	Max.Wert S Summe	1	SHORT		CT VT
13022	Max.Wert CosPhi L1	1000	SHORT		
13023	Max.Wert CosPhi L2	1000	SHORT		
13024	Max.Wert CosPhi L3	1000	SHORT		
13025	Max.Wert CosPhi Summe	1000	SHORT		
13026	Max.Wert Wirkl. der Grundschiwingung L1	10	SHORT		CT VT
13027	Max.Wert Wirkl. der Grundschiwingung L2	10	SHORT		CT VT
13028	Max.Wert Wirkl. der Grundschiwingung L3	10	SHORT		CT VT
13029	Max.Wert 1. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13030	Max.Wert 3. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13031	Max.Wert 5. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13032	Max.Wert 7. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13033	Max.Wert 9. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13034	Max.Wert 11. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13035	Max.Wert 13. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13036	Max.Wert 15. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13037	Max.Wert 17. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13038	Max.Wert 19. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13039	Max.Wert 21. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13040	Max.Wert 23. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13041	Max.Wert 25. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
13042	Max.Wert 1. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13043	Max.Wert 3. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13044	Max.Wert 5. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13045	Max.Wert 7. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13046	Max.Wert 9. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13047	Max.Wert 11. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13048	Max.Wert 13. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13049	Max.Wert 15. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13050	Max.Wert 17. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13051	Max.Wert 19. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13052	Max.Wert 21. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13053	Max.Wert 23. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13054	Max.Wert 25. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
13055	Max.Wert 1. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13056	Max.Wert 3. Harmonische U L3	10	SHORT		VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
13057	Max.Wert 5. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13058	Max.Wert 7. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13059	Max.Wert 9. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13060	Max.Wert 11. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13061	Max.Wert 13. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13062	Max.Wert 15. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13063	Max.Wert 17. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13064	Max.Wert 19. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13065	Max.Wert 21. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13066	Max.Wert 23. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13067	Max.Wert 25. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
13068	Max.Wert 1. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13069	Max.Wert 3. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13070	Max.Wert 5. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13071	Max.Wert 7. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13072	Max.Wert 9. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13073	Max.Wert 11. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13074	Max.Wert 13. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13075	Max.Wert 15. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13076	Max.Wert 17. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13077	Max.Wert 19. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13078	Max.Wert 21. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13079	Max.Wert 23. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13080	Max.Wert 25. Harmonische I L1	1000	SHORT		CT
13081	Max.Wert 1. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13082	Max.Wert 3. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13083	Max.Wert 5. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13084	Max.Wert 7. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13085	Max.Wert 9. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13086	Max.Wert 11. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13087	Max.Wert 13. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13088	Max.Wert 15. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13089	Max.Wert 17. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13090	Max.Wert 19. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13091	Max.Wert 21. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13092	Max.Wert 23. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13093	Max.Wert 25. Harmonische I L2	1000	SHORT		CT
13094	Max.Wert 1. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13095	Max.Wert 3. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13096	Max.Wert 5. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13097	Max.Wert 7. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13098	Max.Wert 9. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13099	Max.Wert 11. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13100	Max.Wert 13. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13101	Max.Wert 15. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13102	Max.Wert 17. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13103	Max.Wert 19. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13104	Max.Wert 21. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13105	Max.Wert 23. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13106	Max.Wert 25. Harmonische I L3	1000	SHORT		CT
13107	Max.Wert THD U L1	100	SHORT		
13108	Max.Wert THD U L2	100	SHORT		
13109	Max.Wert THD U L3	100	SHORT		
13110	Max.Wert THD I L1	100	SHORT		
13111	Max.Wert THD I L2	100	SHORT		
13112	Max.Wert THD I L3	100	SHORT		
13113	Max.Wert Frequenz	100	SHORT		
13114	Max.Wert U Neutralsystem	10	SHORT		VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
13115	Max.Wert U Mitsystem	10	SHORT		VT
13116	Max.Wert U Gegensystem	10	SHORT		VT
13117	Max.Wert I Neutralsystem	1000	SHORT		CT
13118	Max.Wert I Mitsystem	1000	SHORT		CT
13119	Max.Wert I Gegensystem	1000	SHORT		CT
13120	Max.Wert Verzerrungsblindleistung L1	10	SHORT		CT VT
13121	Max.Wert Verzerrungsblindleistung L2	10	SHORT		CT VT
13122	Max.Wert Verzerrungsblindleistung L3	10	SHORT		CT VT
13123	Max.Wert Verzerrungsblindleistung Summe	10	SHORT		CT VT
13124	Max.Wert des Mittelwertes von I L1	1000	SHORT		CT
13125	Max.Wert des Mittelwertes von I L2	1000	SHORT		CT
13126	Max.Wert des Mittelwertes von I L3	1000	SHORT		CT
13128	Max. des Mittelw. der Wirkleistung L1	10	SHORT		CT VT
13129	Max. des Mittelw. der Wirkleistung L2	10	SHORT		CT VT
13130	Max. des Mittelw. der Wirkleistung L3	10	SHORT		CT VT
14000	Min.Wert U L1	10	SHORT		VT
14001	Min.Wert U L2	10	SHORT		VT
14002	Min.Wert U L3	10	SHORT		VT
14003	Min.Wert U L1-L2	10	SHORT		VT
14004	Min.Wert U L2-L3	10	SHORT		VT
14005	Min.Wert U L3-L1	10	SHORT		VT
14006	Min.Wert CosPhi L1	1000	SHORT		
14007	Min.Wert CosPhi L2	1000	SHORT		
14008	Min.Wert CosPhi L3	1000	SHORT		
14009	Min.Wert CosPhi Summe	1000	SHORT		
14010	Min.Wert 1. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14011	Min.Wert 3. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14012	Min.Wert 5. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14013	Min.Wert 7. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14014	Min.Wert 9. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14015	Min.Wert 11. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14016	Min.Wert 13. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14017	Min.Wert 15. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14018	Min.Wert 17. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14019	Min.Wert 19. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14020	Min.Wert 21. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14021	Min.Wert 23. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14022	Min.Wert 25. Harmonische U L1	10	SHORT		VT
14023	Min.Wert 1. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14024	Min.Wert 3. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14025	Min.Wert 5. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14026	Min.Wert 7. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14027	Min.Wert 9. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14028	Min.Wert 11. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14029	Min.Wert 13. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14030	Min.Wert 15. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14031	Min.Wert 17. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14032	Min.Wert 19. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14033	Min.Wert 23. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14034	Min.Wert 25. Harmonische U L2	10	SHORT		VT
14035	Min.Wert 1. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14036	Min.Wert 3. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14037	Min.Wert 5. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14038	Min.Wert 7. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14039	Min.Wert 9. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14040	Min.Wert 11. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14041	Min.Wert 13. Harmonische U L3	10	SHORT		VT

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
14042	Min.Wert 15. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14043	Min.Wert 17. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14044	Min.Wert 19. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14045	Min.Wert 21. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14046	Min.Wert 23. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14047	Min.Wert 23. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14048	Min.Wert 25. Harmonische U L3	10	SHORT		VT
14049	Min.Wert THD U L1	100	SHORT		
14050	Min.Wert THD U L2	100	SHORT		
14051	Min.Wert THD U L3	100	SHORT		
14052	Min.Wert Frequenz	100	SHORT		
14053	Min.Wert Neutralsystem U	10	SHORT		VT
14054	Min.Wert Mitsystem U	10	SHORT		VT
14055	Min.Wert Gegensystem U	10	SHORT		VT
15000	Wirkarbeit bezogen L1	1	LONG		
15002	Wirkarbeit bezogen L2	1	LONG		
15004	Wirkarbeit bezogen L3	1	LONG		
15006	Wirkarbeit bezogen Summe	1	LONG		
15008	Wirkarbeit bezogen HT L1	1	LONG		
15010	Wirkarbeit bezogen HT L2	1	LONG		
15012	Wirkarbeit bezogen HT L3	1	LONG		
15014	Wirkarbeit bezogen HT Summe	1	LONG		
15016	Wirkarbeit bezogen NT L1	1	LONG		
15018	Wirkarbeit bezogen NT L1	1	LONG		
15020	Wirkarbeit bezogen NT L1	1	LONG		
15022	Wirkarbeit bezogen NT L1	1	LONG		
15024	Scheinarbeit L1	1	LONG		
15026	Scheinarbeit L2	1	LONG		
15028	Scheinarbeit L3	1	LONG		
15030	Scheinarbeit Summe	1	LONG		
15032	Scheinarbeit HT L1	1	LONG		
15034	Scheinarbeit HT L2	1	LONG		
15036	Scheinarbeit HT L3	1	LONG		
15038	Scheinarbeit HT Summe	1	LONG		
15040	Scheinarbeit NT L1	1	LONG		
15042	Scheinarbeit NT L2	1	LONG		
15044	Scheinarbeit NT L3	1	LONG		
15046	Scheinarbeit NT Summe	1	LONG		
15048	Blindarbeit induktiv L1	1	LONG		
15050	Blindarbeit induktiv L2	1	LONG		
15052	Blindarbeit induktiv L3	1	LONG		
15054	Blindarbeit induktiv Summe	1	LONG		
15056	Blindarbeit induktiv HT L1	1	LONG		
15058	Blindarbeit induktiv HT L2	1	LONG		
15060	Blindarbeit induktiv HT L3	1	LONG		
15062	Blindarbeit induktiv HT Summe	1	LONG		
15064	Blindarbeit induktiv NT L1	1	LONG		
15066	Blindarbeit induktiv NT L2	1	LONG		
15068	Blindarbeit induktiv NT L3	1	LONG		
15070	Blindarbeit induktiv NT Summe	1	LONG		
15072	Wirkarbeit geliefert L1	1	LONG		
15074	Wirkarbeit geliefert L2	1	LONG		
15076	Wirkarbeit geliefert L3	1	LONG		
15078	Wirkarbeit geliefert Summe	1	LONG		
15080	Blindarbeit kapazitiv L1	1	LONG		
15082	Blindarbeit kapazitiv L2	1	LONG		
15084	Blindarbeit kapazitiv L3	1	LONG		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
15086	Blindarbeit kapazitiv Summe	1	LONG		
15088	Wirkarbeit Summe, ohne Rücklaufsperr	1	LONG		
15090	Blindarbeit Summe, ohne Rücklaufsperr	1	LONG		

Adresse	Bezeichnung	Skalierungsfaktor	Typ	Einheit	Bemerkung
---------	-------------	-------------------	-----	---------	-----------
