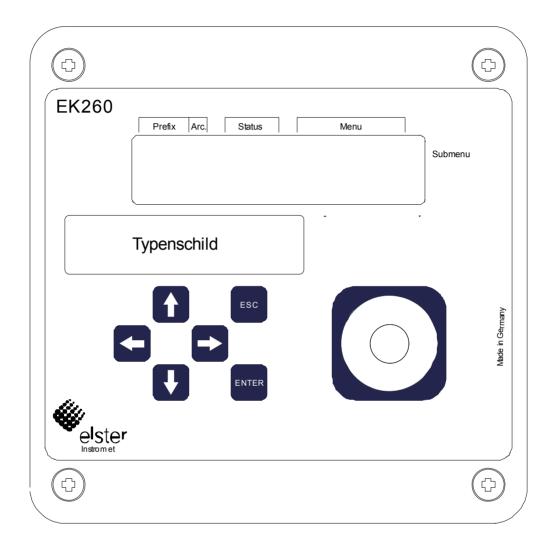
# Kurzbedienungsanleitung Elektronischer Zustands-Mengenumwerter Typ EK260



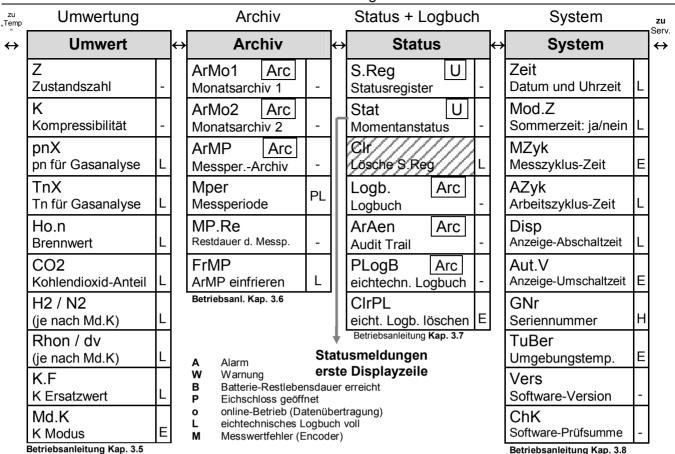
Betätigt man eine beliebige Taste, so wird das Display aktiviert und der aktuelle Zählerstand Vn (Normvolumen) im Menü **Normv** angezeigt. Alle weiteren Daten, die dem Normvolumen zugeordnet sind, können durch Betätigen der Taste  $\boxed{\ \downarrow\ }$  angezeigt werden (siehe erste Spalte "Normvolumen" auf der Innenseite dieser Anleitung).

Zur Anzeige eines Wertes in der Spalte Betriebsvolumen wird die Taste → betätigt. Jetzt wird das Menü **Betr.V** (Betriebsvolumen) anzeigt. Mit den Tasten ↓ und ↑ können alle Werte die dem Betriebsvolumen zugeordnet sind angesehen werden.

Zum Wechseln zum obersten Menüpunkt eines anderen Menüs (z. B.: **Druck**) wird die Taste  $\rightarrow$  oder  $\leftarrow$  betätigt, bis in der Anzeige der gewünschte Menüname erscheint (siehe Innenseite dieser Anleitung).

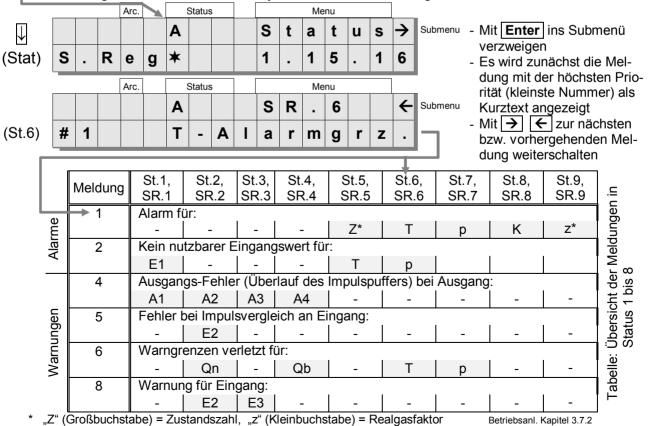
SW-Version ab V2.54

zu	Normvolumen			Betriebsvolume		Druck		Temperatur					
"User" ↔	Normv.		$\leftrightarrow$	Betr.V.		$\leftrightarrow$	Druck		$\leftrightarrow$	Temp.	,	Umwe	
	Vn Normvolumen	PL	$\leftrightarrow$	Vb Betriebsvolumen	PL		P Druck	-		T Temperatur	-		
	Qn Normbelastung	ı	$\leftrightarrow$	Qb Betriebsbelastung	-		p.UW Untere Warngrenze	L		T.UW Untere Warngrenze	L		
	VnSt Störmenge	L	$\leftrightarrow$	VbSt Störmenge	L		p.OW Obere Warngrenze	L		T.OW Obere Warngrenze	L		
	VnG Gesamtmenge	-	$\leftrightarrow$	VbG Gesamtmenge	-		pMin Unt. Alarmgrenze	Е		TMin Unt. Alarmgrenze	Ε		
	VnP setzbarer Zähler	L	$\leftrightarrow$	VbP setzbarer Zähler	L		pMax Obere Alarmgrenze	Е		TMax Obere Alarmgrenze	Е		
	Qu.Qn Quelle Überwach.	L	$\leftrightarrow$	Qu.Qb Quelle Überwach.	L		MBu.p Messbereich unten	Е		MBu.T Messbereich unten	Е		
	QnOW Obere Warngrenze	K	$\leftrightarrow$	QbOW Obere Warngrenze	K		MBo.p Messbereich oben	Е		MBo.T Messbereich oben	E		
	QnUW Untere Warngrenze	K	$\leftrightarrow$	QbUW Untere Warngrenze	K		p.F Ersatzwert	L		T.F Ersatzwert	L		
	VnMP ∆ Messper.zähler	-	$\leftrightarrow$	VbMP ∆ Messper.zähler	_		Pn Normdruck	Е		Tn Normtemperatur	E		
	VnMP max U Monatsmaximum	- 1	$\leftrightarrow$	VbMP max U Monatsmaximum	_		Md.p Druck-Modus	Е		Md.T Temperatur-Modus	Е		
	VnTg ∆ Tageszähler	-	$\leftrightarrow$	↔ VbTg ∆ Tageszähler -			Typ.p Druckaufn. Typ	Е		Typ.T Temp.aufn. Typ	Е		
	VnTg max U	-	$\leftrightarrow$	VbTg max U Monatsmaximum	_		SNp Serienr. Aufnehmer	Е		SNT Serienr. Aufnehmer	E		
	Betriebsanleitung Kap. 3.1		J	Betriebsanleitung Kap. 3.	2	1	G1.p Gleich.koeffizient 1	Е		G1.T Gleich.koeffizient 1	E		
		i <b>g</b> u neid	ing et :	<b>gen</b> zwischen folgenden			G2.p Gleich.koeffizient 2	Ε		G2.T Gleich.koeffizient 2	Ε		
	Zugriffsparteien: <b>E</b> Eichschloss						G3.p Gleich.koeffizient 3	Е		G3.T Gleich.koeffizient 3	Е		
	PL Eichtechnis H Herstellers L Lieferanten	chlo	SS				p1Jus Justierwert 1	Е		T1Jus Justierwert 1	Е		
	<ul><li>K Kundensch</li><li>- Werte, die v</li></ul>	loss vom	M	engenumwerter ge-			p2Jus Justierwert 2	Е		T2Jus Justierwert 2	Е		
		igt v	ver	chnet werden, könne den und sind mit ein hnet			Prog Übernahme Just.	Ε		Prog Übernahme Just.	E		
	<b>U</b> Untermenu						pLuft Luftdruck Festwert	Ε		T.Mes Temp. Messwert	-		
	Einsprung i Rücksprung						p.Mes Druck Messwert	-		T.MP Ø Messpmittelwert	-		
			aximalwertabrechnur ende Messperiodenz		p.Abs Abs.druck Meßwert	-		T.Mon max U  Monatsmaximum	-				
ler Mo	(VnMP $\Delta$ ) den bishenat (VnMP max) übe	er hö erscl	ich ire	sten Wert im laufend iten könnte, besteht	len die		p.MP Ø Messpmittelwert	_		T.Mon min U  Monatsminimum	_		
Nor	mvolumenliste mitei	nan	de	te an der Anzeige in rzu vergleichen. ung kann über die W			p.Mon max U Monatsmaximum	-		Betriebsanleitung Kap. 3.4	<u>i          </u>	j	
te C		QnU\	W	(siehe Betriebsanleit		,	p.Mon min U	_					
				<u> </u>	Monatsminimum Betriebsanleitung Kap. 3.3								



#### Beispiel zur Anzeige eines Temperaturfehlers

- Wechsel zu Spalte **Status** durch mehrmaliges betätigen der Taste → Blinkender Gerätestatus signalisiert eine aktuell anstehende Meldung, nicht blinkender Gerätestatus eine nicht mehr anstehende Meldung, die aber noch im Statusregister steht. Das Statusregister "**S.Reg**" dokumentiert alle Alarme und Warnungen seit der letzten "Löschung". Der Momentanstatus "**Stat**" zeigt aktuelle Alarme, Warnungen und Hinweise, als Zahl, jeweils durch einen Punkt getrennt.



Alle Meldungen > 8 kennzeichnen Hinweise, die keine Alarme oder Warnungen darstellen. Beispiel: 14 = Eichschloss geöffnet; 15 = Batteriebetrieb; 16 = Anrufannahmefenster offen

zu "Sy-				Eingänge			Ausgänge			Schnittstellen		_zu
stem"	Serv		$\leftarrow$	Eing.		$\leftrightarrow$	Ausg.	ŀ	$\leftrightarrow$	Ser.IO		"Ener- gie"
` '												$\leftrightarrow$
	Bat.R			Vo Originalzähler E1			Md.A1			Md.S2		1
	Batterie Restdauer	-		nur bei EncoderModus	-		Modus Ausgang 1	Е		Modus Schnittstelle 2	L	
	Bat.K			CP.E1			Qu.A1			DF.S2		1
	Batteriekapazität	L		CP-Wert Eingang 1	PL		Quelle Ausgang 1	Е		Datenformat Sst. 2	L	
	St.LS			Md.E1			Cp.A1			Bd.S2		1
	Lieferantenschloss	L		Modus f. Eingang 1	PL		cp-Wert Ausg.1	Ε		Baudrate Schnittst. 2	L	
	Cod.L		1	V1			SzA1			TypS2		1
	Lieferantenschlüssel	L		Setzb. Zähler Eing.1	L		Statuszeiger A1	Е		RS.232 / RS.485	L	
	St.KS			g.max			Md.A2			Anz.T		1
	Kundenschloss	Κ		nur bei Encoder-Modus	PL		Modus Ausgang 2	Е		Wahltöne b.Abheben	L	
	Cod.K		l	CP.E2			Qu.A2			M.INI		1
	Kundenschlüssel	K		CP-Wert Eingang 2	Е		Quelle Ausgang 2	Е		Modem initialisieren	L	
	St.ES			Md.E2			Cp.A2			Dprot U		-
	Eichschloss	K		Modus f. Eingang 2	L		cp-Wert Ausg.2	Ε		Druckerprotokoll	-	
	Kontr		1	V2			SzA2			ZSync U		1
	Anzeige-Kontrast	L		Setzb. Zähler Eing.2	L		Statuszeiger A2	Е		Uhrstellen per DFÜ	-	
	Jus.Z			St.E2			J1.A2			GSM.N		-
	Justierfaktor Uhr	Е		Status an Eing. 2	_		HF-Justierwert 1	L		GSM-Netz	-	
	Sel.p	_	ł	MdÜE2			J2.A2			GSM.P		1
	Auswahl Druckaufn.	Е		Modus Überwach E2	L		HF-Justierwert 2	L		Empfangsfeldstärke	_	
	Sich	_	ł	Qu.E2	_		f1.A2			StM		1
	alle Daten sichern	L		Quelle Überwach. E2	lι		Frequenz bei J1.A2	L		Modemstatus (GSM)	-	
	Clr.A		1	G1.E2			f2.A2	Н		Ant.P		1
	Archive löschen	PL		Grenzwert 1 für E2	L		Frequenz bei J2.A2	L		Antwort auf PIN-Code	-	
	Clr.V		1	G2.E2			Md.A3			PIN		1
	Zähler löschen	Ε		Grenzwert 2 für E2	L		Modus Ausgang 3	L		PIN-Code	L	
	Clr.X		1	SzE2			Qu.A3			ANT1		1
	Gerät initialisieren	Ε		Stat.zeiger Überw.E2	L		Quelle Ausgang 3	L		Antw. auf Nachricht 1	<u> -</u> _	
	Bin.T			St.E3			Cp.A3			ANT2		
	Rohwert Temperatur	-		Status an Eing. 3	-		cp-Wert Ausg.3	L		Antw. auf Nachricht 2	Ŀ	
	Bin.p			MdÜE3	١.		SzA3	l. l		SEND	١.	
	Rohwert Druck	-	-	Modus Überwach. E3	L		Statuszeiger A3	L		Nachricht senden	ഥ	4
	Adr	١.		Qu.E3	١.		Md.A4	l, l		Bd.S1	١,	
	Adresse AnwAnz.	L		Quelle Überwach. E3	L		Modus Ausgang 4	L		Baudrate Schnittst.1	ഥ	4
				G1.E3	١.		Qu.A4	l. l		An1.B		
	Anwender-Anzeige	-	ł	Grenzwert 1 für E3	L		Quelle Ausgang 4	L		Anruffenster 1 Beginn	느	4
	WRV			SzE3	١,		Cp.A4			An1.E		
	Revisionszähler W	L	ł	Stat.zeiger Überw.E3	L		cp-Wert Ausg.4	_		Anruffenster 1 Ende	屵	4
	VnRv Revisionszähler Vn	L		SNZ Seriennr. Gaszähler	L		SzA4 Statuszeiger A4	$ \cdot $		An2.B Anruffenster 2 Beginn	ı	
	VbRv	_	1	Betriebsanl. Kap. 3.10		I	Betriebsanl. Kap. 3.11			An2.E	一	1.
	Revisionszähler Vb	L		•			•			Anruffenster 2 Ende	L	Kap. 3.12
	Rev.	_	1				Clr		Š	, an anonotor Z Linde		L
	Revisionsmodus	Е		04-4	12 -	. 1-	1, 2, 2, 2, 2, 5					
	ArKal Arc		1	Statusregister	IOSC	n	en <u>(</u>		2			
	Eingefrorene Werte	-					n. nur noch zur Inform					
	Einfr		1				und/oder Alarme (A)					
	Einfrieren	L	1				R - Taste gelöscht. R Faste wird der Wert a					
		1	1	Duiti Detalluelluel	1 1 1	-	i able wild dei VVeil di	uı		GUSULLI, NUUHHIAHUU	ച 🗸	ai u=

Nicht mehr anstehende, d.h. nur noch zur Information angezeigte aber nicht mehr blinkende Warnungen (W) und/oder Alarme (A) werden im Menü "Status"– "CIr" durch betätigen der ENTER - Taste gelöscht. Rechts im Display blinkt eine "0". Durch betätigen der 1 - Taste wird der Wert auf "1" gesetzt. Nochmaliges drücken der ENTER - Taste löscht das Statusregister und zeigt im Display ok an. Noch anstehende Alarm- oder Warnzustände werden anschließend wieder mit den Buchstaben A und/oder W im Display blinkend angezeigt.

Anzeigetest Betriebsanl. Kap. 3.9

zu Energie			Anwenderliste	
↔ Energ.		$\leftrightarrow$	User	
W	L		VnG	
Energie	╄		Vn gesamt VbG	
P	_		VbG Vb gesamt	_
Leistung				
WSt	L		p Daniel	
Störmenge	ᆣ		Druck	-
W.G			Τ	
Gesamtmenge	-		Temperatur	-
W.P			K	
setzbarer Zähler	L		Kompressibilität	-
Qu.W			Z	
Quelle Überwach.	L		Zustandszahl	-
Ho.n			S.Reg	
Brennwert	L		Statusregister	L
P.OW			VnMP max	
Obere Warngrenze	K		Monatsmaximum Vn	-
P.UW			Datum	
Untere Warngrenze	K		zu Monatsmax. Vn	-
$W.MP\ \Delta$			Zeit	
Messper.zähler	-		zu Monatsmax. Vn	-
W.MP max U			Qn	
Monatsmaximum	-		Normbelastung	-
W.Tg Δ		1	Qb	
Tageszähler	-		Betriebsbelastung	-
W.Tg max U		1	Menü	
Monatsmaximum	-		Anzeige-Menü	L
Betriebsanl. Kap. 3.13	-	•	Betriebsanl. Kap. 3.14	

### **Eingabe von Werten**

Auch ohne PC oder Auslesegerät können Werte im Mengenumwerter geändert werden, die nicht unter dem Eichschloss liegen. In dieser Kurzbedienungsanleitung sind alle Werte, die unter Eichschloss liegen, mit einem "E" gekennzeichnet. Alle Werte, die ermittelt oder gemessen werden und somit nur gelesen werden können, sind mit einem "–" gekennzeichnet.

#### Beispiel zum Ändern eines Wertes

( setzbare Zähler im Menü Betriebsvolumen (Betr.V.)

Das Display wird durch betätigen einer beliebigen Taste aktiviert.
 Im Display wird der aktuelle Zählerstand Vn (Normvolumen) im Menü Normv angezeigt.

		Arc.		,	Status	;				Me					
				0	k			N	0	r	m	V			Submenu
V	n		0	0	0	0	0	1	2	3	4		m	3	

- Der Wechseln zur Spalte Betriebsvolumen geschieht durch betätigen der Taste → Im Display wird der aktuelle Zählerstand **Vb** (Betriebsvolumen) im Menü **Betr.V** angezeigt.

		Arc.		(	Status					Me					
				0	k			В	е	t	r		٧		Submenu
٧	b		0	0	0	0	0	1	2	3	4		m	3	

 Innerhalb des Menüs Betriebsvolumen wechselt man durch mehrfaches Betätigen der Taste zum Wert VbP (setzbarer Zähler)

#### Elektronischer Zustands-Mengenumwerter EK260

			Arc.		;	Status	;				Me					
					0	k			В	е	t	r		٧		Submenu
٧	b	Р	*	0	0	0	0	0	2	3	4	5		m	3	

Den Eingabemodus aktiviert man durch Betätigung der Enter - Taste
 Die veränderbare Anzeigestelle (blink)

Die Tasten ← und → ermöglichen den Sprung zu den anderen Stellen des angezeigten Wertes.

Diese können mit den Tasten ↑ und ↓ verändert und durch betätigen der Enter - Taste aktualisiert werden.

			Arc.		:	Status	3				Me					
V	b	Р														Submenu
		0	0	0	0	0	2	3	4)	5		0	0	0	0	

Die Betätigung der **ESC** –Taste (vor dem Drücken der **Enter** –Taste) bewirkt den Abbruch der Eingabe.

## Eingabefehler

Eingabefehler werden angezeigt, wenn durch den Bediener ungültige Eingaben über die Tastatur gemacht wurden. Nach loslassen der Eingabetaste springt die Anzeige in den ursprünglichen Zustand zurück.

Beispi	ispi <u>el:</u>			Arc.		,	Status	3				Me	enu			
						0	k			Ε	i	n	g			Submenu
	С	Р		Е	1		-	-	-	-	5	-	-	-	-	

----x---- mögliche Fehlercodes entsprechend folgender Tabelle

	mogliche i enliercodes entisprechend folgender Tabelle
Code	Beschreibung
1	Das Archiv ist leer, es sind noch keine Werte vorhanden
2	Der Archivwert kann nicht gelesen werden. Möglicherweise ist das Archiv gerade von der Schnittstelle zum Auslesen geöffnet.
4	Parameter ist nicht änderbar (konstant).
5	Keine Berechtigung zum Ändern des Wertes. Zum Ändern des Wertes muss das entsprechende Schloss geöffnet werden.
6	Ungültiger Wert - Der eingegebene Wert ist außerhalb der zulässigen Grenzen.
7	Falscher Schlüssel! Der eingegebene Schlüssel (Zahlencode) ist falsch, das Schloss wird nicht geöffnet.
11 *	Eingabe aufgrund von besonderer Einstellung oder Konfiguration nicht möglich  - Die Eingabe von <i>Vb</i> und <i>VbSt</i> ist im Encoder-Modus ( <i>Md.E1</i> = 5) nicht möglich.  - <i>Md.E1</i> kann bei Geräten ohne Encoderfähigkeit nicht auf "5" eingestellt werden.
12	Die Eingabe dieser Qu elle (Adresse) ist bei Ausgangs-Modus 8 nicht erlaubt. Erlaubt sind z.B. die Adressen von Qn, Qb, p, T.
13	Die Funktion kann erst ausgeführt werden, nachdem die Uhr mit der Tastenkombination ← + ↑ auf ihren Startwert gestellt (initialisiert) wurde
14	Gasanalyse-Parameter für AGA-NX-19 passen nicht zusammen. Beispiel: Für "H-Gas" (Brennwert <i>Ho.n</i> über 11,055) darf das Dichteverhältnis dv den maximalen Wert 0,691 nicht überschreiten.
20	Wert für die anwenderspezifische Anzeige nicht definiert. Der anzuzeigende Wert kann durch Eingabe der Adresse vom Anwender definiert werden. Da dies noch nicht geschehen ist, wird kein Wert angezeigt.
21	Änderung des Wertes nur bei geöffnetem Eichschloss möglich, da das PTB-Logbuch voll ist.

<sup>\*</sup> Bei EK260 mit Software-Versionen unter 2.10 wird dieser Fehler mit Code "8" dargestellt.

Betriebsanl. Kapitel 2.3.3