

## Funktionsunterschiede SKB 1 / SKB 2

Für jede Box gibt es PC-Programm mit dem alle Funktionen gesteuert werden können. Das serielle Protokoll (ASCII-Telegramm) für jede Box ist offen gelegt und exakt beschrieben, so daß alle Funktionen in jedes andere Programm eingebunden werden können.

Abmessungen und Steckerbelegung ist für alle Boxen identisch.

### 1 Hauptfunktionen aller SKBs

	<b>SKB 1 A</b>	<b>SKB 1 C</b>	<b>SKB 2 A</b>	<b>SKB 2 B</b>	
RS-232↔ 0-10V Interface	ja	ja	ja	ja	Sollwerte senden Istwerte empfangen
Analogausgänge 0-10V	2	2	4	4	
Analogeingänge 0-10V	2	2	4	4	
Arbiträrgeneratorfunktion für die Analogausgänge	nein	ja	ja	ja	ohne PC im Stand- Alone-Betrieb möglich
Oszilloskope-Funktion für die Analogeingänge	nein	nein	ja	ja	mit PC-Programm
Protokollfunktion (in Datei) für die Analogeingänge	nein	nein	ja	ja	mit PC-Programm
Kennlinienfunktionen	nein	nein	10 Kennlinien	7 Kennlinien	zur Simulation von Batterien, Solarpanels, Brennstoffzellen etc.

## 2 Arbiträrgenerator-Funktionen

	<b>SKB 1 C</b>	<b>SKB 2 A</b>	<b>SKB 2 B</b>
Zeitabschnitte	1 msec .. 1 Stunde	10 msec .. 1 Stunde	50/100/200 usec .. 1 Minute für 1/2/4 Kurven
Zeitabschnitte variabel	fester Zeittakt für gesamte Kurve	beliebig kombinierbar	beliebig kombinierbar
max. Speicher	8000 Werte für jede Kurve	6500 Geradenabschnitte mit je einem eigenen Zeitwert, dynamisch verwaltet, für alle 4 Kurven	16000 Punkte mit je einem eigenen Zeitwert, dynamisch verwaltet, für alle 4 Kurven
Zusatzfunktion	keine	Variable Kurvengeschwindigkeit und Anhalten mit externem Analogsignal	keine

## 3 Kennlinien-Funktionen

	<b>SKB 1 C</b>	<b>SKB 2 A</b>	<b>SKB 2 B</b>
Reaktionszeit	keine Kennlinienfunktion	10 msec	100 usec
max. Speicher		800 Geradenabschnitte pro Kennlinie	4096 Punkte pro Kennlinie
Anzahl Kennlinien		10	7
Auswahl Kennlinie		per Analogspannung (in festen Stufen)	
Zusatzfunktion		1 Analogausgang z. Bsp für absolute Strombegrenzung	