

Engineer Sortierung für elektronische Bauteile

Funktion

Diese Funktionserweiterung des IFW erlaubt die komfortable Eingabe und Suche von Wertangaben mit Größeneinheiten. Die Erweiterung ist für den Handel und die Verarbeitung elektronischer Bauteile konzipiert. Die Erweiterung wird auf Kundenwunsch bei der Erstinstallation des IFW implementiert. Die Nachrüstung ist nur bedingt, auf Anfrage möglich.

- Separate Erfassungsmöglichkeit der Kenngröße elektronischer Bauteile
- Komfortable Eingabe von Zahlenwerten mit Vorsätzen (... k, M, G ...)
- wertrichtige Sortierung
- schnelles Auffinden Bauteile gleichen Typs mit unterschiedlicher Bezeichnung

Felder

Im Artikelstamm wird das Feld **Wert** eingefügt. Es erscheint auch in der Artikelliste. Die Artikel können danach sortiert werden. Dieses Feld nimmt die Kennzahl eines Bauteils auf. Zusätzlich akzeptiert es die Eingabe von Vorsatzzeichen.

Eingabebeispiele:

Eingabe	Formatierung	Vorsatz-zeichen	Wert
0	0	-	0
2a	2a00	Atto	$2 \cdot 10^{-18}$
22f	22f0	Femto	$22 \cdot 10^{-15}$
5p	5p00	Piko	$5 \cdot 10^{-12}$
5,5n	5n50	Nano	$5,5 \cdot 10^{-9}$
3,2u	3u20	Micro(μ)	$3,2 \cdot 10^{-6}$
410m	410m	Milli	$410 \cdot 10^{-3}$
100	100	-	-
10k	10k0	Kilo	$10 \cdot 10^3$
3M	3M00	Mega	$3 \cdot 10^6$
40G	40G0	Giga	$40 \cdot 10^9$
2T	2T00	Tera	$2 \cdot 10^{12}$
62P	62P	Peta	$62 \cdot 10^{15}$

Der Wertebereich erstreckt sich von $1 \cdot 10^{-18}$ bis $999 \cdot 10^{15}$.

Die Formatierung erfolgt stets vierstellig. Wobei das Vorsatzzeichen zur Markierung der Kommaposition verwendet wird. Ein Wechsel der Größenordnung wird automatisch erkannt und zum

nächst größeren bzw. nächst kleineren Vorsatzzeichen (z.B. wird 0,5n zu 500p) gewechselt.

Zur Kennzeichnung von Widerständen mit 0 bis 999 Ω wird das Zeichen **R** verwendet. **R** hat keinen Einfluss auf die Sortierfolge.

Aufbau des Artikelstamms

Felder des Artikelstamms

Zur komfortablen Suche müssen die Felder des Artikelstamm nach folgenden Regeln belegt werden. Die aufgeführten Beispiele stellen jedoch lediglich die Arbeitsweise dar und sind keine verbindliche Vorgabe für den Aufbau Ihrer Stammdaten. Letztendlich hängt deren Aufbau im Detail von Ihren firmenspezifischen Bedingungen ab.

Feld **Wert**: Darin muss einen Kennwert stehen, mit der die Bauteile üblicherweise klassifiziert werden.

Feld **Warenguppe**: Jeder Artikel muss einer Warengruppe zugeordnet sein. Als Warengruppen werden die verschiedenen elektronischen Bauteile angelegt

Feld **Kurzbez**: Die Kurzbezeichnung enthält die drei Buchstaben der Warengruppe. Zusätzlich wird hier eine weitere Klassifizierung vorgenommen (z.B. WIDCHIP für Chipwiderstände. WID steht dabei für die Warenguppe Widerstände). Es ist wichtig, dass in der Kurzbezeichnung nur eine einzelne Klassifizierung hinzugefügt wird. Ein zusätzliches Unterscheidungsmerkmal (z.B. elektr. Leistung) verschlechtert die Übersicht.

Feld **Bezeichnung**: Die eigentliche Artikelbezeichnung spielt für die Suche nur eine untergeordnete Rolle. Sie sollte hinsichtlich der Darstellung bei Ausdrucken gewählt werden. Wichtig ist, dass der einmal gewählte Aufbau der Bezeichnung konsequent für alle Artikel eines Typ angewandt wird.

Warenguppen

Beispiele für Warenguppen:

Warenguppen		Grup.	AwKto=EkKto=ErlKt
Nr.=KBe=Bezeichnung=			
002	WID WIDERSTÄNDE		
003	KON KONDENSATOREN		
005	TRF TRANSFORMATOREN		
008	TRA Transistoren		
014	MEM IC MEMORY, SPEICHER		
016	GAL IC GAL		
021	STE STECKKONTAKTE, UERBINDER, STECKER		
025	WIP POTENTIOMETER, TRIMMER		
029	OPK OPTOKOPPLER		
033	TAS TASTER, SCHALTER		
038	REL RELAIS		
039	VAR VARISTOREN		
041	SPR SPANNUNGSREGLER		
051	WIS SONDERWIDERSTÄNDE		
NEUE WARENGRUPPE AUFNEHMEN			

Arbeitsweise

Beispiel

Es wird ein Widerstand 100kO gesucht.

Öffnen Sie den Artikelstamm und sortieren Sie nach der Spalte **Wert**. Geben Sie den gesuchten Wert ein. In unserem Beispiel können Sie **100k** oder **100000** für die Suche eingeben. Drücken Sie dann Eingabe. Das IFW zeigt den ersten Eintrag mit dem Wert 100000 an.

Artikelstamm					
ArtNrLTA	Wert=Kbez	Bezeichnung		LgBst	ULgBs
1678	82525 SON	SAB82525 SMD PLCC44 HSCX_C		0	0
1624	85060 PRO	85C060 KON DIP24 25ns D85CD		0	0
2040	91k0 WIDCHIP	WID 91k0 SMD 1206 1% 0.250W		0	0
1726	96685 SON	AD 96685 KON DIP		0	0
2695	100k	WID 100k SMD 0805 1% 0.100W		0	0
2019	100k WIDCHIP	WID 100k SMD 1206 1% 0.250W		0	0
2043	100k WIDCHIP	WID 100k SMD 0805 5% 0.100W		0	0
2733	100k WIDCHIP	WID 100k SMD 1206 5% 0.250W		0	0
2054	100k WIDKON	WID 100k KON 0207 1% 0.6W		0	0
2744	100k WIDKON	WID 100k KON 16x6 5% 2W		0	0
2153	100k WIDNET	WID 100k KON SIL5 4x100k		0	0
2783	100k WIDNET	WID 100k SMD SO16W 8x100k		0	0
2156	100k WIDTRIM	Trimmer 100k0 KON LIEGEND		0	0
2159	100k WIDTRIM	Trimmer 100k0 KON 3296Y STE		0	0
2163	100k WIDTRIM	Trimmer 100k0 KON 3266X STE		0	0
2742	115k WIDCHIP	WID 115k SMD 1206 1% 0.250W		0	0
2080	120k WIDCHIP	WID 120k SMD 1206 1% 0.250W		0	0

(Bei Sortierung nach „Wert“, wird innerhalb Wert nach „Kbez“ weitersortiert)

Es erscheinen alle Bauteile mit dem Wert 100000 untereinander. In diesem Fall sind es nur Widerstände (**WID**). Allerdings verschiedener Bauarten (Chip, Array, Trimmer ...). Beachten Sie die Spalte **Kbez**. Verfahren Sie den Selektionsbalken auf den Widerstandstyp den Sie wünschen z.B. nach unten bis **WIDKON**. Sortieren Sie jetzt nach der Spalte **Kbez** um :

Artikelstamm					
ArtNrLTA	Wert=Kbez	Bezeichnung		LgBst	ULgBs
2097	820R WIDKON	WID 820R KON 75x8 218-8 10%		0	0
2063	1k00 WIDKON	WID 1k00 KON 0207 1% 0.330W		0	0
2059	3k30 WIDKON	WID 3k30 KON 0207 2% 0.330W		0	0
2083	10k0 WIDKON	WID 10k0 KON 0204 1%		0	0
2050	10k0 WIDKON	WID 10k0 KON 0207 2% 0.330W		0	0
2096	27k0 WIDKON	WID 27k0 KON 9W, 10% 214-8		0	0
2281	33k0 WIDKON	WID 33k0 KON 9W, 10% 214-8		0	0
2064	33k0 WIDKON	WID 33k0 KON 0207 1% 0.330W		0	0
2054	100k WIDKON	WID 100k KON 0207 1% 0.6W		0	0
2744	100k WIDKON	WID 100k KON 16x6 5% 2W		0	0
2084	120k WIDKON	WID 120k KON 0207 1% 0.6W		0	0
2051	10M0 WIDKON	WID 10M0 KON 0207 2% 0.330W		0	0
2072	270m WIDMELF	WID 270m KON MMELF 5%		0	0
2089	49R9 WIDMELF	WID 49R9 KON MMELF 5%		0	0
2090	330R WIDMELF	WID 330R KON MMELF 5%		0	0
2091	470R WIDMELF	WID 470R KON MMELF 5%		0	0
2092	820R WIDMELF	WID 820R KON MMELF 5%		0	0

(Bei Sortierung nach „Kbez“, wird innerhalb Kbez nach „Wert“ und dann nach „Bezeichnung“ weitersortiert)

Nun stehen alle **WIDKON** nach Größe sortiert beieinander. Der Selektionsbalken steht auf dem ersten **WIDKON** mit dem Kennwert 100k. Beachten Sie nun die Spalte **Bezeichnung**. Alternative Bauteile

mit gleichen Kennwerten sind nun unmittelbar benachbart.

Beispiel

Es soll ein TTL 74244 gesucht werden.

Sortieren Sie nach **Wert** und geben Sie die gesuchte Kennzahl des TTL ein. Der Selektionsbalken positioniert auf dem ersten Eintrag mit der Kennzahl 74244:

Artikelstamm			
ArtNrLTA	Wert = KBez	Bezeichnung	LgBst = ULgBs
1897	74221 TTL	74F221 SMD S016/150mil	0 0
1896	74221 TTL	74LS221 SMD S016/150mil	0 0
1898	74221 TTL	74HCT221 SMD S016/150mil	0 0
1844	74221 TTL	74HCT221 SMD S016/150mil	0 0
1852	74240 TTL	74HCT240 SMD S020/300mil	0 0
2484	74240 TTL	74FCT240 SMD S020/300mil	0 0
2778	74240 TTL	74ALS240 SMD S020/300mil	0 0
1838	74244 TTL	74FCT244 SMD S020/300mil	0 0
1858	74244 TTL	74ALS244 SMD S020/300mil	0 0
1860	74244 TTL	74BCT244 SMD S020/300mil	0 0
1864	74244 TTL	74HCT244 SMD S020/300mil	0 0
1894	74244 TTL	74ACT244 SMD S020/300mil	0 0
1903	74244 TTL	74ACQ244 SMD S020/300mil	0 0
1907	74244 TTL	74F244 SMD S020/300mil	0 0
1921	74244 TTL	74LS244 KON DIL20/300mil	0 0
1845	74245 TTL	74F244 SMD S020/300mil	0 0
1847	74245 TTL	74HCT245 SMD S020/300mil	0 0

(Erster Sortierpfad Wert zweiter Kbez)

Schalten Sie den Sortierpfad um auf **Kbez** (Taste):

Artikelstamm			
ArtNrLTA	Wert = KBez	Bezeichnung	LgBst = ULgBs
2484	74240 TTL	74FCT240 SMD S020/300mil	0 0
2674	74240 TTL	74FCT245 SMD S020/300mil	0 0
1852	74240 TTL	74HCT240 SMD S020/300mil	0 0
1903	74244 TTL	74ACQ244 SMD S020/300mil	0 0
1894	74244 TTL	74ACT244 SMD S020/300mil	0 0
1858	74244 TTL	74ALS244 SMD S020/300mil	0 0
1860	74244 TTL	74BCT244 SMD S020/300mil	0 0
1907	74244 TTL	74F244 SMD S020/300mil	0 0
1838	74244 TTL	74FCT244 SMD S020/300mil	0 0
1864	74244 TTL	74HCT244 SMD S020/300mil	0 0
1921	74244 TTL	74LS244 KON DIL20/300mil	0 0
1920	74245 TTL	74ACT244 SMD S020/300mil	0 0
2377	74245 TTL	74ALS245 SMD S020/300mil	0 0
1845	74245 TTL	74F244 SMD S020/300mil	0 0
1875	74245 TTL	74HC245 SMD S020/300mil	0 0
1847	74245 TTL	74HCT245 SMD S020/300mil	0 0
2591	74245 TTL	74LS245 KON DIP20/300mil	0 0

(Erster Sortierpfad Kbez, zweiter Wert, dritter Bezeichnung.)

Nun ist nach **Kbez** sortiert. Dadurch sind alle TTL's nach Wert aufsteigend sortiert. TTL's gleichen Werts sind nach Bezeichnung sortiert. Beachten Sie nun die Spalte **Bezeichnung**. Bauteile mit ähnlichen Kennwerten stehen unmittelbar beieinander. Wählen Sie nun einen verfügbaren TTL aus.

From:
IFW Wiki - www.wiki.ifw.de

Permanent link:
https://wiki.ifw.de/doku.php?id=zusatzmodule:engineer_sortierung_fuer_elektronische_bauteile

Last update: **15.03.2018 12:22**

