



Transistor-Datenbank Bedienungsanleitung

1) Hiermit wird die Anzeige gefiltert, und zwar genau nach den Kriterien, welche man in die Eingabefelder unter den Buttons eingegeben hat.

Es sind zwei Arten von Eingabefeldern vorhanden, solche mit einem und mit zwei Feldern. Letztere sind dazu da Werte von...bis einzugeben. Wird in der Spalte Ptot im oberen Feld 100 und im unteren Feld 150 eingetragen, sucht das Programm alle Transistoren mit Werten zwischen 100 und 150W aus (incl. 100 und 150W) während bei einem Eintrag von z.B. TO220 in das Feld Geh nur Datensätze bei denen Geh = TO220 angezeigt werden.

Man kann auch nur einen Wert in das Feld "von" oder "bis" eingeben. In den Suchfeldern für Typ, POL/MAT, Geh, Schaltg, Anw., Herst, EU- und US Vgl. kann man auch nur Teile der Suchkriterien eingeben. Es sind natürlich beliebige Kombinationen bei den Auswahlkriterien möglich. Will man dann noch die Angezeigten Datensätze (oder alle) nach einem bestimmten Kriterium Sortieren kann man das mit einem Klick auf den entsprechenden Spaltenkopf machen.

Will man einen bestimmten Transistor suchen, gibt man in das erste Eingabefeld die Transistor-Bezeichnung, bzw. Teile davon ein, etwa 2N oder 2N1234, klickt auf die "Suchen" Schaltfläche und kurze Zeit später erscheint der aufgerufene Typ oder mehrere mit ähnlichem Namen (z.B. 2N1234A usw.) Klickt man auf

2) "Alle", werden wieder alle Transistoren, sortiert nach Typ angezeigt, und die Suchkriterien werden gelöscht.

3) Damit springt man zum Tabellenanfang

4) ...zum Tabellenende

5) Nach einem Klick auf "Drucken" öffnet sich ein Dialog, von wo aus man wählen kann, ob man die Tabelle und zwar die aktuelle Auswahl, oder die Beschaltung (Bilder), ebenfalls aktuelle Auswahl, ausdrucken möchte.

6) Beendet die Transistor-Datenbank.

Spezialfunktionen: Macht man auf einen Transistor in der Typ-Spalte einen Doppelklick, öffnet sich ein neues Fenster mit dem Gehäuse/Anschlussbild (sofern vorhanden) und den anderen Daten des Transistors, hier kann Doppelklickt man auf einen Transistor in einer der beiden letzten Spalten (Vergleichstypen), wird der Vergleichstyp zum aktuellen Transistor. Erweiterte Suche von Vergleichstypen: Zunächst den Transistor in der Tabelle suchen zu dem man den oder die Vergleichstypen haben will z.B. 2SC33. Unter der Spalte EU oder US Vgl. steht dann BSW54 bzw. 2N2219A. Will man nun weitere Japanische Vergleichstr. ermitteln, gibt man in das Eingabefeld über "US Vgl." 2N2219 ein und klickt auf "Suchen", und schon tauchen vorne in der Tabelle eine ganze Reihe 2SC... Vergleichstypen auf (was vorwärts geht, geht auch rückwärts). Das gleiche geht natürlich auch mit BSW54 über "Eu Vgl." Man kann die Auswahl z.B. über die Eingabe von Gehäuse etc. einschränken. Auch kann man Vergleichstypen (falls keine Einträge in den Spalten "xx Vgl." vorhanden sind) über diverse andere Parameter ermitteln wie z.B. Vcb, Vce, Ic usw.

Die Verschiedenen Spalten im Einzelnen

Typ : Transistorbezeichnung

Pol/Mat : Polarität (N=NPN, P=PNP), Material (S=Silizium, G=Germanium)

GEH : Gehäusebezeichnung (SPEC = Spezialgehäuse)

Schaltg : Anschlußbild

Vcb [V] : Maximale Kollektor-Basis-Spannung bei offenem Kollektor

Vce [V] : Max. Kollektor-Emitter-Spg. bei offener Basis

Veb [V] : Max. Emitter-Basis-Spg. bei offenem Kollektor

Ic [A] : Max. Kollektorstrom

Tj [°C] : Max. Sperrschichttemperatur

Ptot [W] : Höchstzulässige Gesamtverlustleistung

Ft [MHz] : Mindestgrenzfrequenz, bei welcher $H_{fe}=1$ (in Emitterschaltung)

Cob [pF] : Max Ausgangskapazität in Kollektorschaltung

Hfe : Stromverstärkung (manchmal min, manchmal max)

Bias [mA] : Kollektorstrom b. d. die Stromverstärkung angegeben ist

Anw : Anwendung (siehe weiter Oben)

Herst : Hersteller (siehe weiter Oben)

Eu vgl : Vergleichstyp Europäische Transist. (AC., BC.. usw.)

US vgl : Vergleichstyp Amerikan. Tr. (2N..)

In den beiden letzten Spalten können sich auch andere Informationen befinden z.B. int Zener C/E= integrierte Zener-Diode von Kollektor n. Emitter. "Ø" in einer Spalte wie Geh, Scha, Anw oder xx vgl bedeutet veraltet.