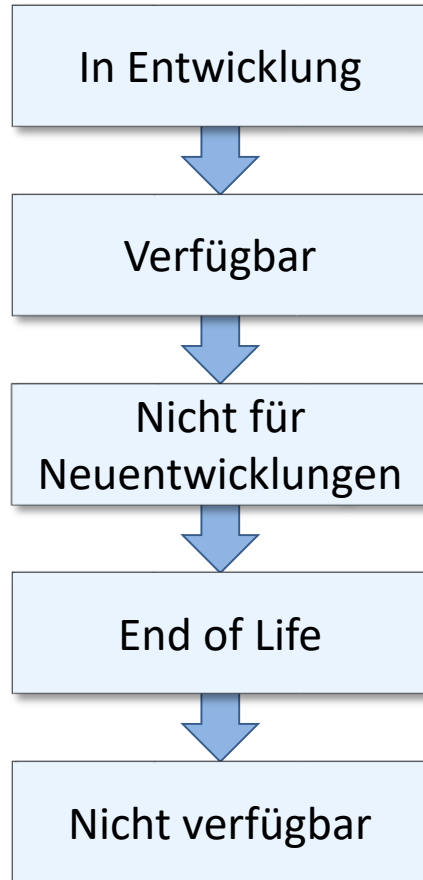




esd electronics gmbh

Quality Products – Made in Germany



Unsere Produkte werden für eine hohe Langzeitverfügbarkeit entwickelt und über viele Jahre in gleichbleibend hoher Qualität gefertigt. Neue Kundenforderungen, veränderte rechtliche Rahmenbedingungen oder abgekündigte Bauteile machen es jedoch notwendig, Redesigns an vorhandenen Produkten vorzunehmen oder Nachfolgeprodukte zu entwickeln.

Auf den folgenden Seiten haben wir unser Produkt Lifecycle Management und das Risikomanagement in Kürze dargestellt.

Die einzelnen Prozesse sind im Qualitäts-Management-System (QMS) definiert und werden regelmäßig auditiert und weiter entwickelt.

Syntax des esd Produkt-Status

Status State	Bedeutung Meaning	Anzeige auf Datenblatt Note at Data Sheet	Detailbeschreibung	Description in Detail
PLAN	In Planung In planning stage	This product is in planning stage.	In Planung Das Produkt befindet sich in der Planungsphase. Angaben zu technischen Daten sind vorläufig.	In planning stage This product is in planning stage. Technical data are preliminary.
VORB	In Vorbereitung In preparation			
ENTW	In Entwicklung Under development	This product is under development. It will be available Qx 20yy.	In Entwicklung Das Produkt ist in der Entwicklung. Alle technischen Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Das voraussichtliche Verfügbarkeitsdatum ist etwa [DATUM], kann sich aber ändern. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser Sales-Team.	Under development This product is under development. All technical data are subject to change without prior notice. The availability is expected approx. [DATUM] but may change. For further information please ask our sales team.
VERF	Verfügbar Generally available	Keine none	Verfügbar Dieses Produkt ist generell verfügbar und wird voll unterstützt. Bitte wenden Sie sich an unser Sales-Team für Informationen über Lieferzeit und verfügbaren Bestand.	Generally available This product is generally available and is fully supported. Please ask our sales team for delivery times and available stock.
NFND	Nicht für Neuentwicklungen Not recommended for new designs	This product is not recommended for new designs.	Nicht für Neuentwicklungen Das Produkt ist weiterhin verfügbar und wird voll unterstützt. Es wird aber nicht für Neuentwicklungen empfohlen (z.B. wegen abgekündigter Bauteile oder weil ein Nachfolgeprodukt verfügbar ist). Bitte wenden Sie sich an unser Sales-Team für Informationen über die Verfügbarkeit und über Ersatzprodukte.	Not recommended for new designs This product is still available and is fully supported, but it is not recommended for new designs (e.g. due to discontinued components or if a successor is available). Please ask our sales team for availability and for substitute products.
EOL	End of life	This product is in life cycle stage end-of-life.	End of Life Das Produkt wird nicht mehr produziert, aber eine begrenzte Stückzahl kann noch verfügbar sein. Bitte wenden Sie sich an unser Sales-Team für Informationen über die Verfügbarkeit und über Ersatzprodukte.	End of life This product is out of production, but a limited number of items may be still available. Please ask our sales team for availability and for substitute products.
NV	Nicht verfügbar! Not available		Nicht verfügbar Das Produkt wird nicht mehr produziert und es ist kein Lagerbestand mehr vorhanden. Bitte fragen Sie unser Sales-Team nach Ersatzprodukten.	Not available This product is out of production and finally out of stock. Please ask our sales team for substitute products.



Maßnahmen zur Gewährleistung einer langen Produktverfügbarkeit

- Bereits während der Entwicklung des Produkts werden Maßnahmen zur Gewährleistung einer möglichst langen Verfügbarkeit ergriffen.
- Während der Entwicklung wird geprüft, welche Aussagen zur Langzeitverfügbarkeit seitens der Bauteilhersteller vorliegen. (z.B. Intel Embedded Product Roadmap)
- Bei gleicher technischer Eignung werden langfristig verfügbare Bauteile bevorzugt eingesetzt.
- Während der Serienproduktion (ab Phase VERF) werden eingehende Product Change Notifications (PCN) auch hinsichtlich der Auswirkungen auf die Verfügbarkeit geprüft.



Mögliche Risiken für die Produkt-Verfügbarkeit in der laufenden Serienfertigung

- Abkündigung von Bauteilen (EOL) durch den Hersteller, die eine Änderung des Produktes erforderlich machen
- Änderungen der Bauteilspezifikation durch den Hersteller, so dass ein Bauteil in dem Produkt nicht mehr einsetzbar ist
- Verlängerung der Lieferzeiten, so dass das Produkt nicht in den benötigten Mengen gefertigt werden kann
- Veränderte Norm- oder Gesetzes-Forderungen, die ein Redesign erfordern



Management der Product Change Notifications (PCN)

- Aufforderung an die Distributoren, PCNs an esd zu senden
- Aufforderung an die EMS-Dienstleister, PCNs zu den bereitgestellten Bauteilen an esd zu senden
- Sichtung der PCNs im Einkauf, Zuordnung zu den esd-Produkten und Weiterleitung an die Entwicklungsabteilung
- Prüfung der PCNs durch produktverantwortliche Entwickler
- Maßnahmen zur Sicherstellung der zukünftigen Verfügbarkeit



Mögliche Maßnahmen auf Grund von PCNs

- **Redesign oder Anpassung der Spezifikation**
Bei Katalogprodukten wird ein Redesign bei gleichbleibenden Eigenschaften (Form-Fit-Function) angestrebt. Ergeben sich Einschränkungen oder Abweichungen in der Spezifikation, erfolgt die Anpassung der Dokumentation (Web, Datenblatt, Manual).
- **Bevorratung der abgekündigten Bauteile**
Ist ein Redesign aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen nicht möglich, bevorratet esd eine hinreichende Menge, um den durchschnittlichen Bedarf des Produktes für mindestens 5 Jahre abzusichern.
- **Lösungen im Kundendialog**
Liegen Kundenvereinbarungen vor, z.B. laufende Rahmenaufträge oder bestehende QSV, wird der Kunde frühzeitig informiert und in das Redesign und eine eventuelle Bevorratung abgekündigter Bauteile einbezogen.



Eine erweiterte Verfügbarkeitsprüfung kann vereinbart werden

- Über die regelmäßigen Maßnahmen des PCN-Management hinaus können zusätzliche, wiederkehrende Überprüfungen der Bauteilverfügbarkeit eines Produkts durchgeführt werden.
- Dies kann sowohl für Standardartikel als auch für kundenspezifische Produkte mit dem Kunden vereinbart werden.
- Bei der erweiterten Verfügbarkeitsprüfung wird mit jedem neuen Produktionsauftrag die Langzeitverfügbarkeit aller Stücklistenelemente geprüft und bewertet. Somit können sehr frühzeitig Maßnahmen zur Sicherstellung der Produktverfügbarkeit eingeleitet werden.

Rechtliche Hinweise

Der komplette Inhalt (Design, Grafiken und Text) dieses Dokuments ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch esd electronics gmbh in keiner Form, weder teilweise noch ganz, kopiert, verbreitet, verändert, weiterverwendet, reproduziert oder anderweitig genutzt werden.

Eine Auflistung aller Rechteinhaber der hier abgedruckten Markenzeichen, Produktnamen, Firmennamen und Firmenlogos ist auf unserer Webseite unter [Markenrechtliche Hinweise](#) zu finden.



Quality Products - Made in Germany

esd electronics gmbh
Vahrenwalder Str. 207
30165 Hannover
Germany
www.esd.eu



Amtsgericht Hannover HRB 51373
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Klaus Detering
VAT-ID DE 115672832
WEEE-Reg.-No. DE 92952673

Zertifiziert nach DIN EN ISO9001:2015