

Dokumenten-Nr.: AA 4.7.37	
Seite: 1 von 4	
Index: 3	Arbeitsanweisung Anforderungen an die Mindesthaltbarkeit von Material
Datum: 12.05.2025	

HINWEIS: Die aktuelle Version der Anforderungen an die Mindesthaltbarkeit von Material kann auch auf der RAWE-Homepage unter Service „Downloads“ eingesehen werden

Anforderungen an die Mindesthaltbarkeit von Material

Requirements concerning the shelf life of material

Zweck dieses Dokuments ist die Festsetzung von Lager und Verarbeitungsfristen für die durch die RAWE Electronic GmbH (RAWE) beschafften Materialien. Die Definition der Fristen dient der Gewährleistung der Qualität, der Funktion und der Verarbeitbarkeit von Materialien (elektronische, elektrische und mechanische Komponenten, Leiterplatten und Hilfsstoffe), da diese sehr stark von den Lagerzeiten und Lagerbedingungen abhängig sind.

The purpose of this document is the determination of storage and processing periods for material procured by RAWE Electronic GmbH (RAWE). The definition of these periods serves to assure the quality, functionality and manufacturability of material (electronic, electrical and mechanical components, PCBs and consumables) as their quality strongly depends on the storage times and the storage conditions.

Tabelle 1 beinhaltet die durch RAWE festgelegten Fristen. Diese Fristen setzen den vorschriftsmäßigen Umgang bezüglich Verpackung, Transport und Lagerung entsprechend den Herstellervorgaben in der gesamten Lieferkette voraus.

Table 1 shows the periods defined by RAWE. These periods are subject to proper handling in terms of packaging/packing, transport and storage according to the manufacturers' specifications throughout the supply chain.

Begriffsdefinition:

Mindesthaltbarkeit:

Die Mindesthaltbarkeit gibt die maximale Haltbarkeit bzw. Verarbeitbarkeit eines Materials vom Tag der Produktion (Herstelldatum/ Date Code) an.

Mindestrestlaufzeit (Mindestresthaltbarkeit bei Anlieferung)

Die Mindestrestlaufzeit definiert die minimale Resthaltbarkeit des Materials bei Anlieferung an RAWE. Dieser Wert gibt die Mindestrestlaufzeit eines Materials in Monaten an. Die Mindestrestlaufzeit ist die Zeit, die ein Material beim Wareneingang noch mindestens haltbar sein muss, damit der Wareneingang akzeptiert wird.

Beispiel:

SMD Material (kein MBB) mit Herstelldatum/ Date Code 01/2023

- Mindesthaltbarkeit beträgt 3 Jahre bis 01/2026
- Mindestrestlaufzeit bei Anlieferung von 1 Jahr (vgl. Tabelle 1), das bedeutet, letztmögliches Anlieferdatum bei RAWE ist 01/2025.

Definition of terms:

Shelf life:

The shelf life is the maximum period of storage or manufacturability of material from the date of its manufacture (manufacturing date, date code).

Minimum remaining shelf life (minimum remaining shelf life on delivery)

The minimum remaining shelf life defines the minimum period of remaining shelf life of material on its delivery to RAWE. This value specifies the minimum remaining term of a material in months. The minimum remaining term is the time that a material must at least be stable when the goods are received so that the goods receipt is accepted.

Example:

SMD material (other than in MBBs) of manufacturing date / date code 01/2023

- Shelf life is 3 years until 01/2026
- Minimum remaining shelf life on delivery is 12 months (see Table 1). This means that the last possible delivery date to RAWE is 01/2025.

Dokumenten-Nr.: AA 4.7.37	
Seite: 2 von 4	
Index: 3	
Datum: 12.05.2025	
Arbeitsanweisung Anforderungen an die Mindesthaltbarkeit von Material	

Leiterplatten / PCBs	Mindestrestlaufzeit <i>Minimum remaining shelf life</i> Monate / months	Mindesthaltbarkeit <i>Shelf life</i> Monate / months
Siehe Anmerkung 2 / See remark 2	Anlieferdatum: <i>delivery date</i>	
HAL / Hot Air Levelling	DC ≤ 12 Wochen (<i>weeks</i>)	12
chemisch Nickel/Gold / immersion NiAu	DC ≤ 12 Wochen (<i>weeks</i>)	12
chemisch Zinn / immersion Sn	DC ≤ 12 Wochen (<i>weeks</i>)	6
OSP / Organic Surface Protection	DC ≤ 12 Wochen (<i>weeks</i>)	6
galvanisch Nickel/Gold / galvanic NiAu	DC ≤ 12 Wochen (<i>weeks</i>)	12
chemisch Silber / immersion Ag	DC ≤ 12 Wochen (<i>weeks</i>)	12

HINWEIS: Jeder Leiterplattenlieferung an RAWE ist ein COC (Certificate of Conformity bzw. Werkprüfzeugnis) beizulegen oder vorab per Mail an: lager@rawe.de zu senden.

Sonstige Materialien / Other Materials	Mindestrestlaufzeit <i>Minimum remaining shelf life</i> Monate / months	Mindesthaltbarkeit <i>Shelf life</i> Monate / months
SMD Bauelemente (kein MBB) <i>SMDs (other than in MBBs)</i>	≥ 12	36
SMD Bauelemente (im MBB) <i>SMDs (in MBBs)</i>	Anforderungen siehe AA 4.7.2 „Kennzeichnung, Schutz, Lagerung, Behandlung und Überwachung feuchtigkeitsempfindlicher Bauteile“	
sonstige Bauelemente und Stecker, Verbindungselemente, Schalter / Taster <i>Other components and connectors, fastener, switches</i>	≥ 12	60
Kabel, Kabelzubehör, Drähte, Leitungen <i>Cables, cable accessories, wires, cords</i>	≥ 12	60
Mechanische Komponenten + Gehäuse, Montageteile <i>Mechanical components + housings, mounting parts</i>	≥ 12	120

Dokumenten-Nr.: AA 4.7.37	
Seite: 3 von 4	
Index: 3	Arbeitsanweisung Anforderungen an die Mindesthaltbarkeit von Material
Datum: 12.05.2025	

Sonstige Materialien / <i>Other Materials</i>	Mindestrestlaufzeit <i>Minimum remaining shelf life</i>	Mindesthaltbarkeit <i>Shelf life</i>
	Monate / <i>months</i>	Monate / <i>months</i>
Kleber, Dicht- und Isoliermittel, Vergussmasse, Härter <i>Adhesives, sealing and insulating material, filling material, curing agents</i>	≥ 6	6 Anmerkung 3 <i>Remark 3</i>
Löt- und Schweißstoffe, Lotpaste <i>Soldering and welding substances, solder paste</i>	≥ 4	6 Anmerkung 3 <i>Remark 3</i>
Chemikalien <i>Chemical products</i>	≥ 12	24 Anmerkung 3 <i>Remark 3</i>
Formteile aus Thermoplast und Kunststoffe <i>Formed components and plastics</i>	≥ 12	120
Verpackungsmaterial und Beileger <i>Packaging/packing material and accompanying documentation</i>	≥ 12	120 Anmerkung 3 <i>Remark 3</i>
Schilder, Schildmaterial <i>Labels</i>	≥ 12	120 Anmerkung 3 <i>Remark 3</i>
Batterien <i>Batteries</i>	≥ 12	60 Anmerkung 3 <i>Remark 3</i>
Solarzellen <i>Solar cells</i>	≥ 12	60
CDs, Displays, Memory Cards <i>Blank CD, displays, memory cards</i>	≥ 12	60

Anmerkungen

1 Elektrolyt Kondensatoren die länger als 50 Monaten gelagert werden, sind vor der Lieferung entsprechend den Spezifikationsvorgaben nach zu formieren. Der Nachweis ist der Lieferung beizulegen.

2 Die Leiterplattenoberfläche beeinflusst maßgeblich die Mindesthaltbarkeit der Leiterplatte. Daraus resultieren verschiedene Fristen. Ausnahmen zu den definierten Eingangsfristen sind bei einem vereinbarten Logistikkonzept oder Mengenkontrakten nur nach vorheriger Zustimmung von RAWE gestattet.

3 Mindesthaltbarkeit ist produktspezifisch in den Lieferanten-Spezifikationen definiert.

Remarks

1 Electrolytic capacitors which are stored longer than 50 months have to be reconditioned by the supplier according to the valid specifications prior to delivery. This has to be documented and the record has to accompany the delivery.

2 The PCB surface has a decisive influence on the minimum shelf life of the PCB. This results in different shelf lives. Exceptions from the defined delivery periods in case of an agreed logistics concept or volume contracts are not allowed without prior approval from RAWE.

3 Expiry date is product specific defined at supplier component specification.

Dokumenten-Nr.: AA 4.7.37	
Seite: 4 von 4	
Index: 3	Arbeitsanweisung Anforderungen an die Mindesthaltbarkeit von Material
Datum: 12.05.2025	

4 Kundenspezifische Anforderungen und individuelle Vereinbarungen sind vorrangig gegenüber dieser Arbeitsanweisung zu beachten.

4 Customer-specific requirements and individual agreements take precedence over this work instruction and must be observed accordingly.

Ausnahmeregelungen für Lagerzeiten:

Sind die Fristen für einzelne Materialien aufgrund vom Lieferanten/ Hersteller abweichend definierter Ausnahmeregelungen bzw. speziell definierter Mindesthaltbarkeitsfristen nicht anwendbar bzw. nicht durch RAWE definiert, so sind die vom Hersteller vorgegebenen Fristen zu beachten und einzuhalten. Die Unterlagen sind durch den Lieferanten entsprechend zu kennzeichnen und an den zuständigen Einkäufer von RAWE zu übergeben.

Exceptional regulations for storage periods:

If the shelf lives of individual materials are not applicable or not defined by RAWE because of other regulations defined by the supplier or manufacturer or because of separately defined minimum shelf lives, the shelf lives specified by the manufacturer shall apply and be observed. The supplier has to mark the documents accordingly before handing them over to the relevant RAWE buyer.

Abkürzungen / Abbreviations

DC Date Code
 HAL Hot Air Levelling
 MBB Moisture Barrier Bag
 NiAu Nickel Gold
 OSP Organic Surface Protection
 SMD Surface Mounted Devices

Mitgeltende Unterlagen / applicable documents

- AA 4.7.1 SMD-Bauteile mit MS-Level im Wareneingang
- AA 4.7.2 Kennzeichnung, Schutz, Lagerung, Behandlung und Überwachung feuchtigkeitsempfindlicher Bauteile
- AA 4.7.40 Bauteillagerung, Bauteilhandling, Lagerfristen
- ZVEI Leitfaden Langzeitlagerfähigkeit von Bauelementen, Baugruppen und Geräten

Änderungshistorie

Index:	Stand:	Änderungsgrund:	Freigabe:
1.0	07.07.2021	Review: Diverse Materialien und deren Mindestrestlaufzeit /-haltbarkeit an den aktuellen Stand der Technik angepasst.	M. Schönberger
1	28.08.2023	Indexanpassung auf Grund von BabtecQ – Versionierung	n/a
2	15.04.2025	Aktualisierung, Ausklammerung kundenspezifischer Anforderungen	S. Luz
3	12.05.2025	Aufnahme Hinweis zu COC	S. Luz