



# Werksabnahme nach KRONES Spezifikation

FAT (Factory Acceptance Test)  
KRONES Streckblasmaschinen



# Inhaltsverzeichnis

---

1	Definition Werksabnahme	3
2	Voraussetzungen und Rahmenbedingungen	4
3	Ablauf der KRONES Standard-Werksabnahme	5
4	Aufpreispflichtige Alternativen und Optionen	6

---

# 1 Definition Werksabnahme

Die Werksabnahme beschreibt die Abnahme eines Produkts noch beim Hersteller. Die Werksabnahme wird gemeinsam von Auftraggeber und Auftragnehmer oder deren Bevollmächtigten durchgeführt.

Die Abnahme beinhaltet folgende Tätigkeiten:

- Es erfolgt die Prüfung der Maschine oder Anlage auf Vollständigkeit ihrer Bestandteile. Grundlage der Prüfung ist der Auftragsbeleg der Maschine.
- Darüber hinaus erfolgt eine Funktionsprüfung. Hierbei wird festgestellt, ob alle vereinbarten Funktionen vorhanden sind und den Vorgaben entsprechen.
- Ziel ist der Nachweis, dass die Maschine korrekt aufgebaut ist und ordnungsgemäß arbeitet.
- Die Werksabnahme der Maschine findet im Krones Werk Neutraubling statt. Krones behält sich jedoch vor, die Werksabnahme ggf. auch an einem anderen Produktionsstandort durchzuführen.

## 2 Voraussetzungen und Rahmenbedingungen

### Voraussetzungen

- Der Auftraggeber definiert bei der Auftragsvergabe den Behälter, welcher bei der Werksabnahme abgenommen werden soll. Falls diesbezüglich keine Auswahl kundenseits getroffen ist, wird die Auswahl von KRONES getroffen und kann unter Umständen auch mit einem sogenannten Haus-Blasformensatz durchgeführt werden.
- Der Auftraggeber muss auf Basis des zur Verfügung gestellten Laborberichts die Serienproduktion der Blasformen für das abzunehmende Kundenobjekt termingerecht freigegeben haben.
- Der Auftraggeber ist für die termingerechte Anlieferung beim Auftragnehmer verantwortlich. Bei nicht fristgerechter Anlieferung des Testmaterials kann es unter Umständen zu einer Reduzierung des Umfangs und/oder einer daraus resultierenden Terminverschiebung der Werksabnahme und ggf. auch zu einem verspäteten Auslieferungstermin führen.

### Rahmenbedingungen

- Ist eine Krones Preformzuführung (Contifeed) im Lieferumfang enthalten (keine Fremd-Preformzuführung), wird diese i.d.R. zur Werksabnahme verwendet. Unter Umständen kann jedoch auch eine vergleichbare Krones-eigene „Hausanlage“ zum Einsatz kommen.
- Eine originale Aufstellung aller Komponenten (z. B. Kühler, Hochdruck-Kompressor, etc.) gemäß Kundenlayout ist nicht möglich bzw. nicht vorgesehen. Auch den Aufbau einer ggf. prozessbedingten Behälter-Bodennachkühlung (Luft und / oder Wasser) behält sich Krones vor.
- Im Lieferumfang enthaltene OEM-Transport- und Fördersysteme (z. B. Kipper, Band-/Lufttransport, Preformzuführung, etc.) werden nicht installiert. Eine Inspektion oder Begutachtung von OEM-Maschinen kann nicht durchgeführt werden.
- Abhängig von der aktuellen Hallenkapazität, behält sich Krones bei geblockten Maschinenausführungen vor, die Werksabnahme ggf. in ungeblocktem Zustand durchzuführen.

### 3 Ablauf der KRONES Standard-Werksabnahme

- Es findet eine visuelle Begutachtung der Maschine und aller vorhandenen/verfügbaren Komponenten gemäß dem Lieferumfang statt. Die wichtigsten Komponenten und kundenspezifischen Ausführungen werden beschrieben und erklärt.
- Es findet eine kurze Produktion von Behältern bei Nennleistung (mit dem vereinbarten Kundenobjekt und mit dem vom Kunden bereitgestellten Testmaterial) inkl. Darstellung der generellen Steuerung der Maschine statt.
- Anschließend können die produzierten Behälter auf Sicht und Haptik begutachtet werden. Ein erneuter Nachweis der erreichten Behälterspezifikationen wird nicht durchgeführt.
- Des Weiteren findet eine Behälter-Produktion für die Dauer von mindestens 15 Minuten und maximal 60 Minuten statt.
- Ein Formatwechsel kann nur exemplarisch gezeigt werden. Dieser beinhaltet den Ein- und Ausbau von einer Blasform an einer Blasstation sowie den Ein- und Ausbau eines Heizdorns und einer Abschirmplatte am Heizmodul der Maschine.
- Ein erneuter Nachweis der erreichten Behälterspezifikationen kann während der Maschinenabnahme nicht durchgeführt werden. Es können jedoch Sichtmuster auf Wunsch zur Mitnahme produziert und bereitgestellt werden.
- Zum Schluss der Werksabnahme findet eine Abschlussbesprechung mit dem Kunden statt in dem weiteren Fragen und Anmerkungen des Kunden besprochen werden.
- Die Gesamtdauer der Maschinenabnahme beträgt in der Regel max. 4 Stunden innerhalb des Zeitraums von 8 Uhr bis 16 Uhr.

## 4 Aufpreispflichtige Alternativen und Optionen

- Sollte der Kunde an der Maschinenabnahme nicht persönlich teilnehmen können, ist es alternativ möglich, einen „Remote-FAT“ durchzuführen. Hierbei kann der Kunde via Microsoft Teams an der Maschineabnahme teilnehmen. Der Umfang des Remote-FAT ist im Rahmen des technisch Möglichen ähnlich wie der der Kundenabnahme mit Anwesenheit.
- Sollte der Kunde zum Termin der Maschinenabnahme nicht teilnehmen können, ist es optional möglich, ein Video (Länge ca. 2-3 Minuten) von der Maschinenabnahme zu erstellen. Auf dem Video wird die Maschine während der Behälterproduktion aus verschiedenen Blickwinkeln dargestellt.