

BELROBOTICS

Handbuch zur Fehlerbehebung für Belrobotics Roboter ≥ 2013



Einführung:

Dieses Dokument soll dem Besitzer eines Belrobotics Roboters dabei helfen, im Falle einer Funktionsstörung des Roboters effektiv zu handeln, bevor dieser seinen Händler bzw. Importeur anruft.

Es enthält die nötigen Informationen (in Form eines Flussdiagramms), um effektiv auf jede Warnung reagieren zu können, die möglicherweise auf dem Bildschirm des Roboters angezeigt wird. Diese Warnungen gehen bei Ihnen entweder per SMS ein (sofern der Roboter mit einem T&T-Modul ausgestattet ist) oder Sie können Sie im Verlaufsprotokoll im Programm Dealer Tools Suite 6.0 überprüfen.

1) Erläuterung zum Flussdiagramm:

a) Definition:

Ein Flussdiagramm ist ein Analysewerkzeug, mit dem Aufgaben oder Ereignisse in logischer Abfolge dargestellt werden können. Es besteht aus einer Reihe von Symbolen, die durch Pfeile verbunden sind.

Jedes Symbol stellt eine Aufgabe oder ein Ereignis dar, und der Pfeil zeigt die Priorität zwischen zwei Aufgaben oder die Art, wie sich eine Aufgabe aus der anderen ergibt.

b) Regel:

Die Symbole, die für die Darstellung der Ereignisse oder Aufgaben eines Prozesses verwendet werden, haben unterschiedliche Formen und Bedeutungen:

- ***Ellipse***: symbolisiert das erste und das letzte Ereignis (Auslöseereignis und Abschlussereignis).
- ***Rechteck***: symbolisiert alle übrigen Ereignisse innerhalb des Prozesses.
- ***Rhombus***: symbolisiert eine Phase, in der eine Entscheidung getroffen werden muss. In der Regel handelt es sich dabei um eine Frage, die mit „Ja“ oder „Nein“ beantwortet wird.
- ***Halbrechteck***: symbolisiert ein oder mehrere Dokumente.

c) Farbkodierung:

Es werden mehrere Farben verwendet. Anhand der Farben können Sie erkennen, welche Kenntnisse für die Ausführung der Fehlerbehebung erforderlich sind.

Grün: Die Maßnahme kann von einem „normalen“ Endbenutzer ausgeführt werden.

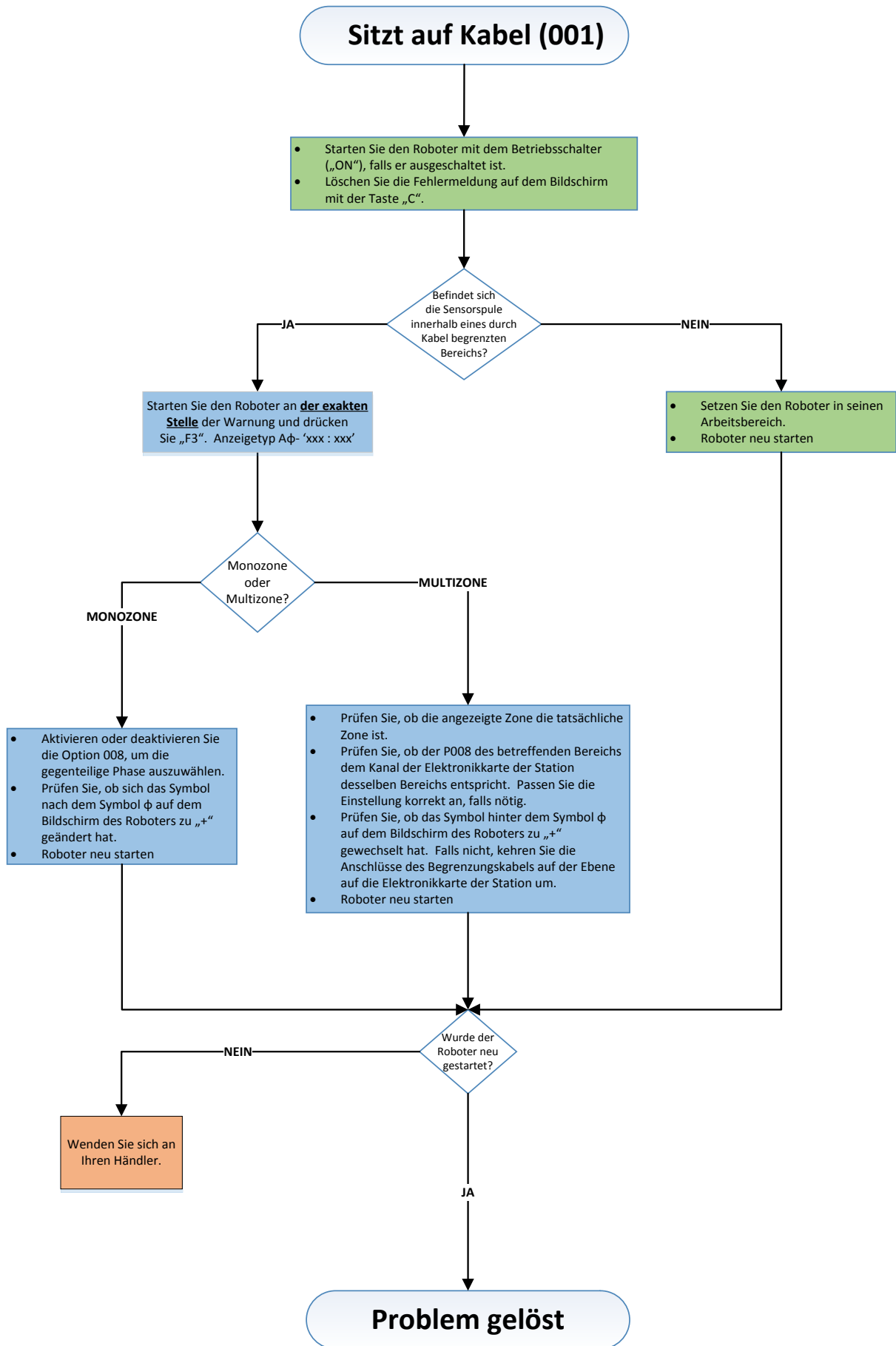
Blau: Die Maßnahme sollte von einem „erfahrenen“ Endbenutzer ausgeführt werden.

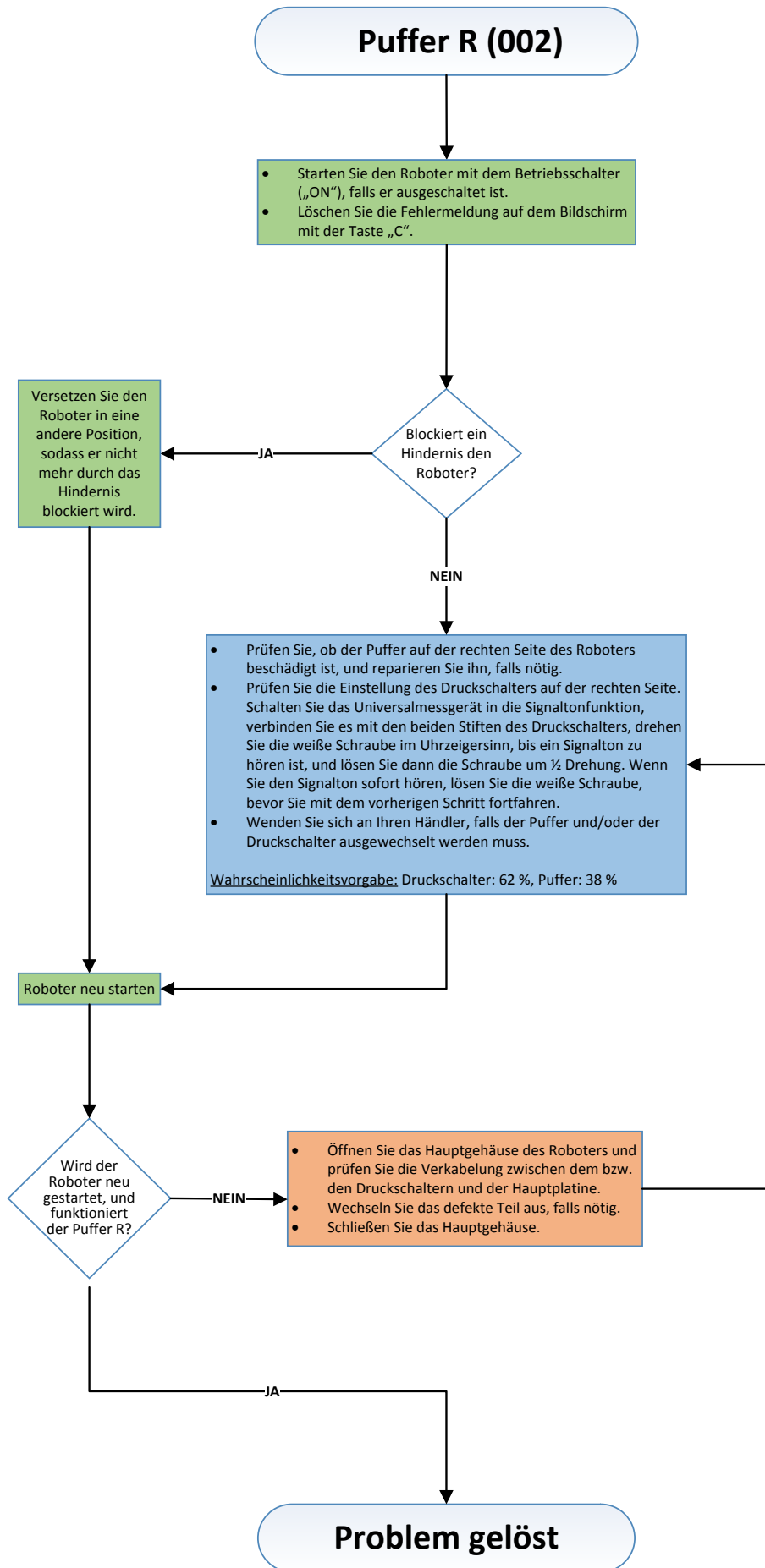
Orange: Die Maßnahme sollte von einem Händler bzw. Importeur durchgeführt werden.

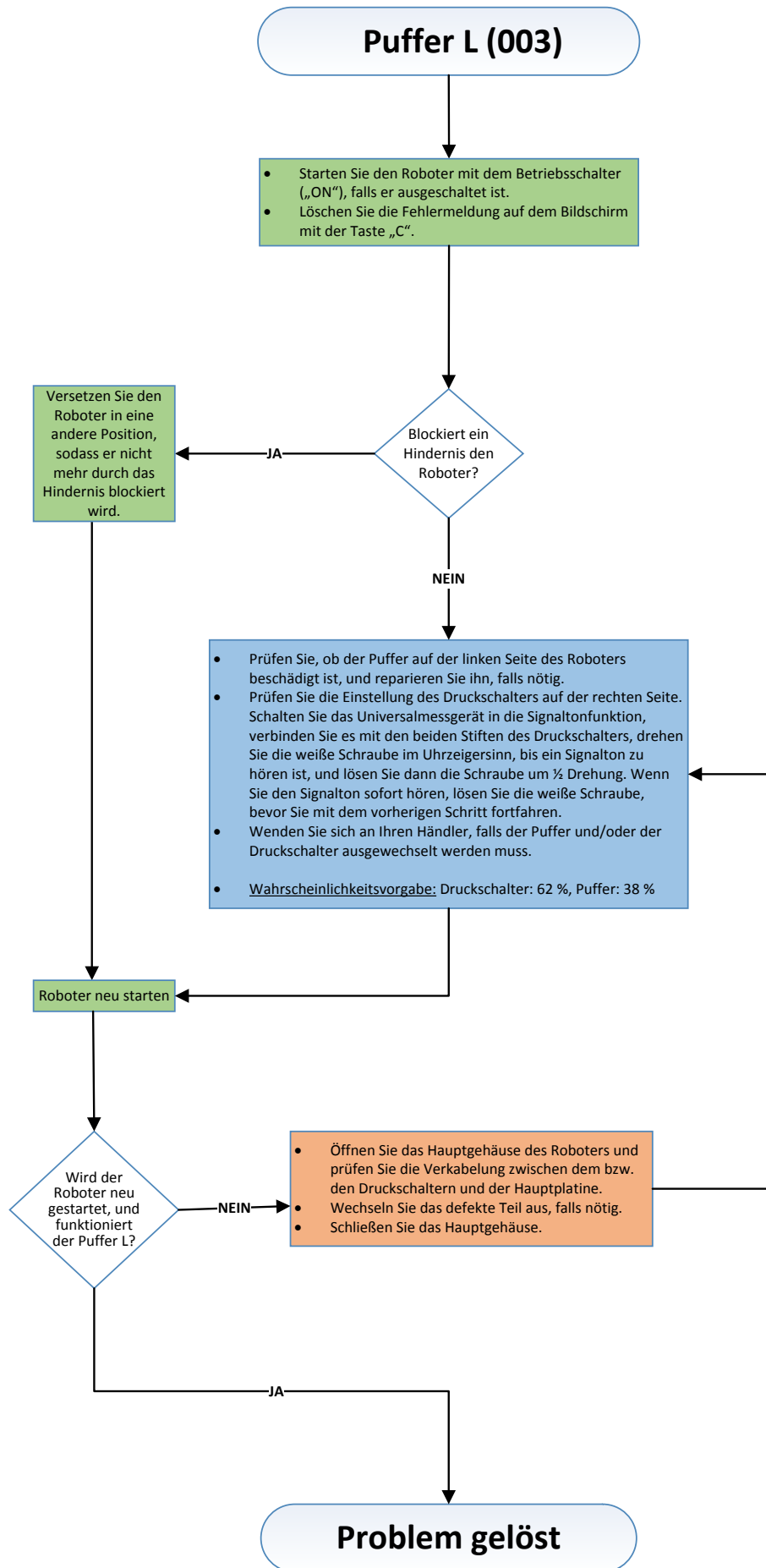
Grau: Die Maßnahme sollte vom Hersteller durchgeführt werden.

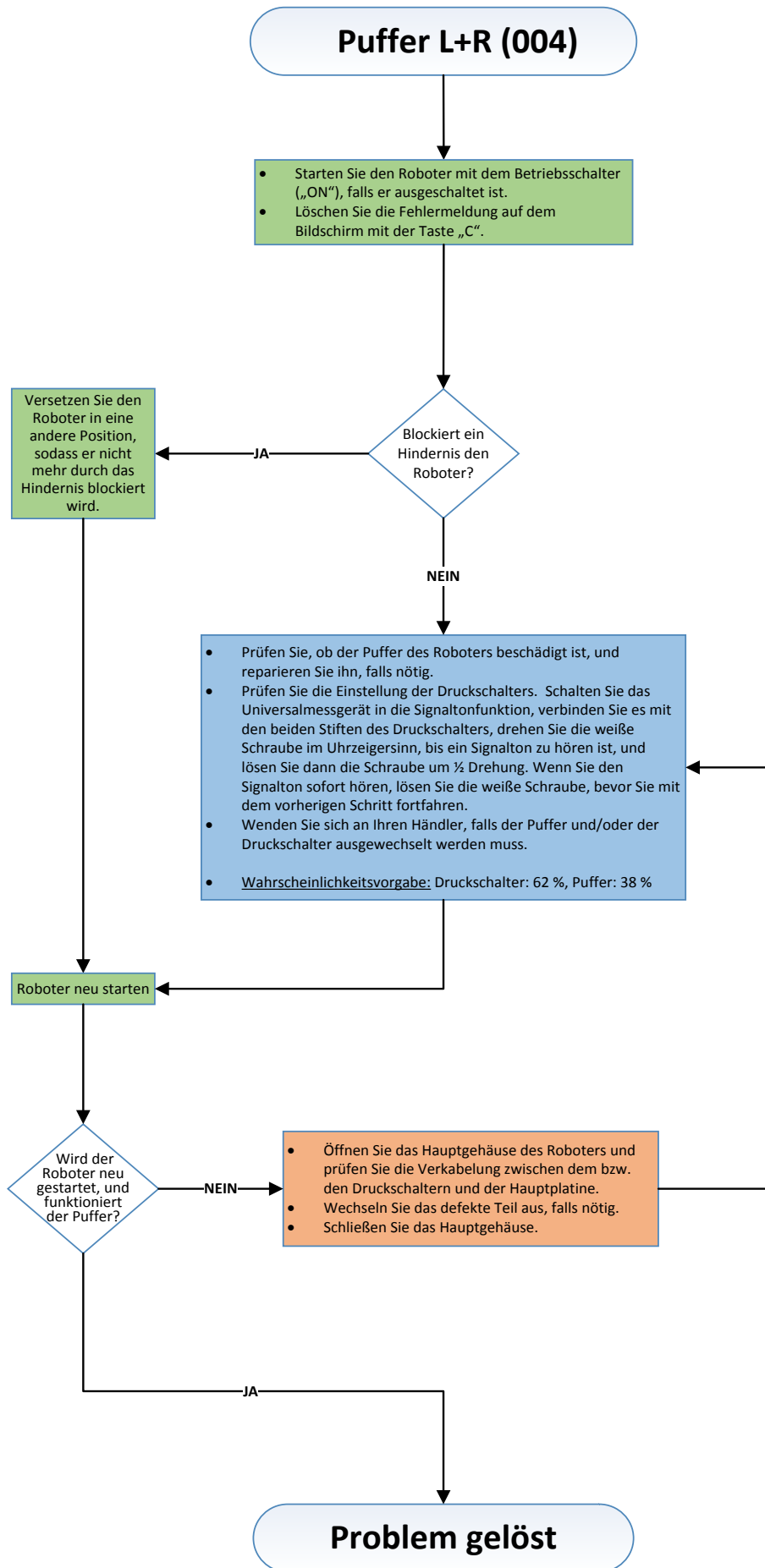
Tabelle mit Warnungen:

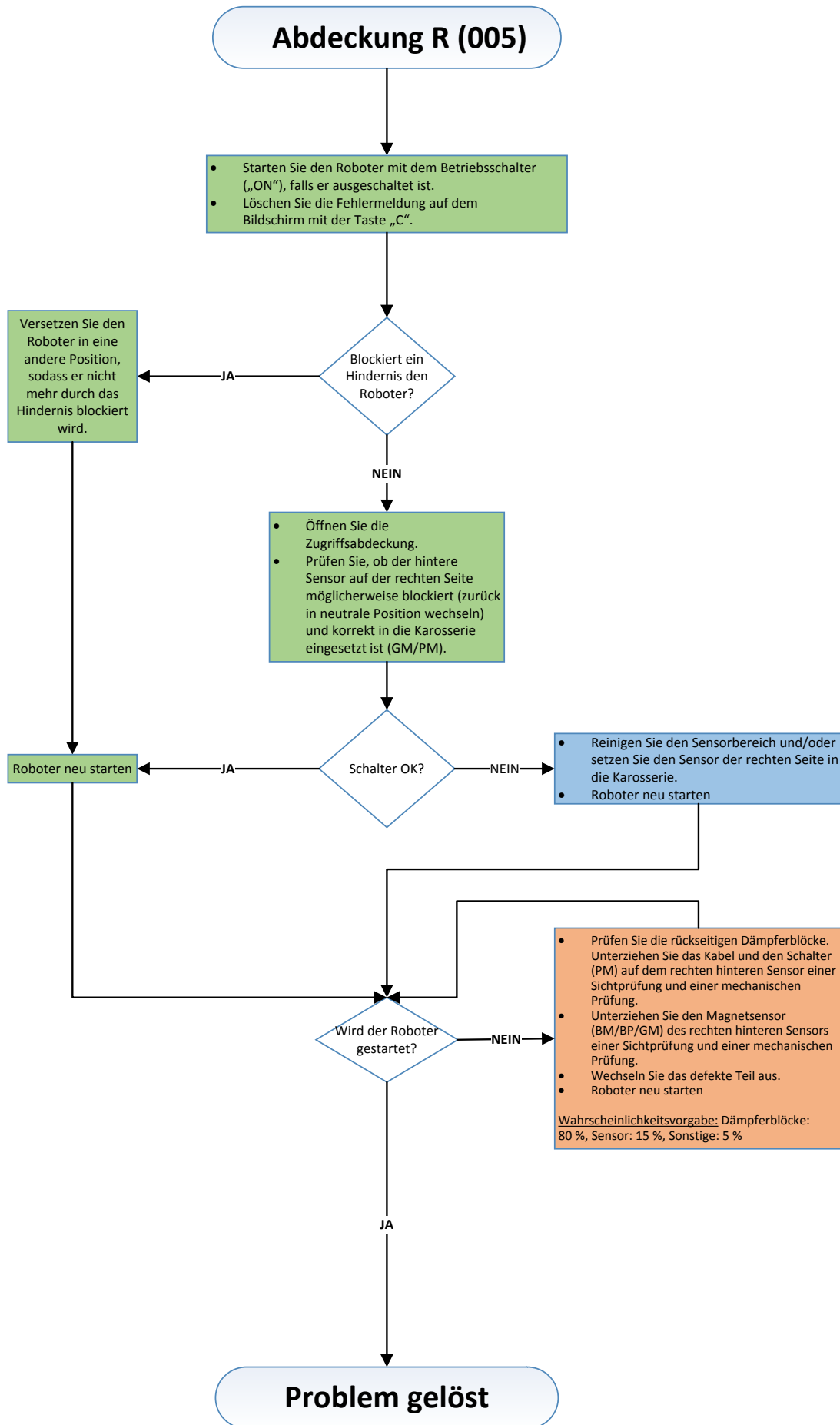
Warnungen				
Nr.	Roboterbildschirm	SMS	DTS 6.0	Seite
1	Sitzt auf Kabel	Warnung Sitzt auf Kabel	Blockiert auf Kabel	4
2	Puffer R	Warnung Puffer R	Fehler rechter Puffer	5
3	Puffer L	Warnung Puffer L	Fehler linker Puffer	6
4	Puffer L+R	Warnung Puffer L+R	Pufferfehler	7
5	Abdeckung R	Warnung Abdeckung R	Fehler rechter Gehäuseschalter	8
6	Abdeckung L	Warnung Abdeckung L	Fehler linker Gehäuseschalter	9
7	Abdeckung L+R	Warnung Abdeckung L+R	Fehler alle Gehäuseschalter	10
8	Code erforderlich	Warnung Code abgelaufen	Sicherheitscode abgelaufen	11
9	Ladekontakt?	Warnung Kein Ladekontakt	Kein Ladekontakt	12
10	Entladen	Warnung Entladen	Batteriespannung zu niedrig	13
11	Ballerk. prüfen	Warnung Ballerkennung prüfen	Fehler bei Ballerkennung	14
12	Aufzug beschäftigt?	Warnung Höhenverstellung in Betrieb	Entladestation in Betrieb	15
13	Kabel verloren	Warnung Kabel verloren	Kabel verloren	16
14	Kein Kabelsignal	Warnung Kein Kabelsignal	Kein Kabelsignal	17
15	Keine Station gefunden	Warnung Keine Station gefunden	Keine Station gefunden	18
16	Rad rutscht	Warnung Rad rutscht	Rad rutscht	19
17	Keine Versorgung	Warnung Keine Versorgung	Ladungsverlust	20
18	Rad R	Warnung Rad R blockiert	Rechtes Rad blockiert	21
19	Rad L	Warnung Rad L blockiert	Linkes Rad blockiert	22
20	Räder R+L	Warnung Räder L+R blockiert	Alle Räder blockiert	23
21	Anggehoben!	Warnung Anggehoben!	Anggehoben	24
22	Kopf 1	Warnung Kopf/Köpfe blockiert	Schneidekopf	25
23	Kopf 2	Warnung Kopf/Köpfe blockiert	Schneidekopf	26
24	Kopf 3	Warnung Kopf/Köpfe blockiert	Schneidekopf	27
25	Kopf 4	Warnung Kopf/Köpfe blockiert	Schneidekopf	28
26	Kopf 5	Warnung Kopf/Köpfe blockiert	Schneidekopf	29
27	Vorderrad blockiert ↓	Warnung Vorderrad blockiert abw.	Rolle blockiert im Abwärtsgang	30
28	Vorderrad blockiert ↑	Warnung Vorderrad blockiert aufw.	Rolle blockiert im Aufwärtsgang	31
29	Klappe blockiert ↓	Warnung Klappe blockiert abw.	Verschlussklappe blockiert	32
30	Klappe blockiert ↑	Warnung Klappe blockiert aufw.	Öffnungsklappe blockiert	33
31	Batterie-ID?	Warnung Falscher Li-Batterietyp	Batterieerkennungsf Fehler	34
Probleme ohne Warnungen				
101	Tastatur reagiert nicht			35
102	Keine Aufladung			36
103	Kein Start			37
104	Keine Tempodrosselung			38
105	Kein Einschalten			39
106	Dauerhaft langsam			40

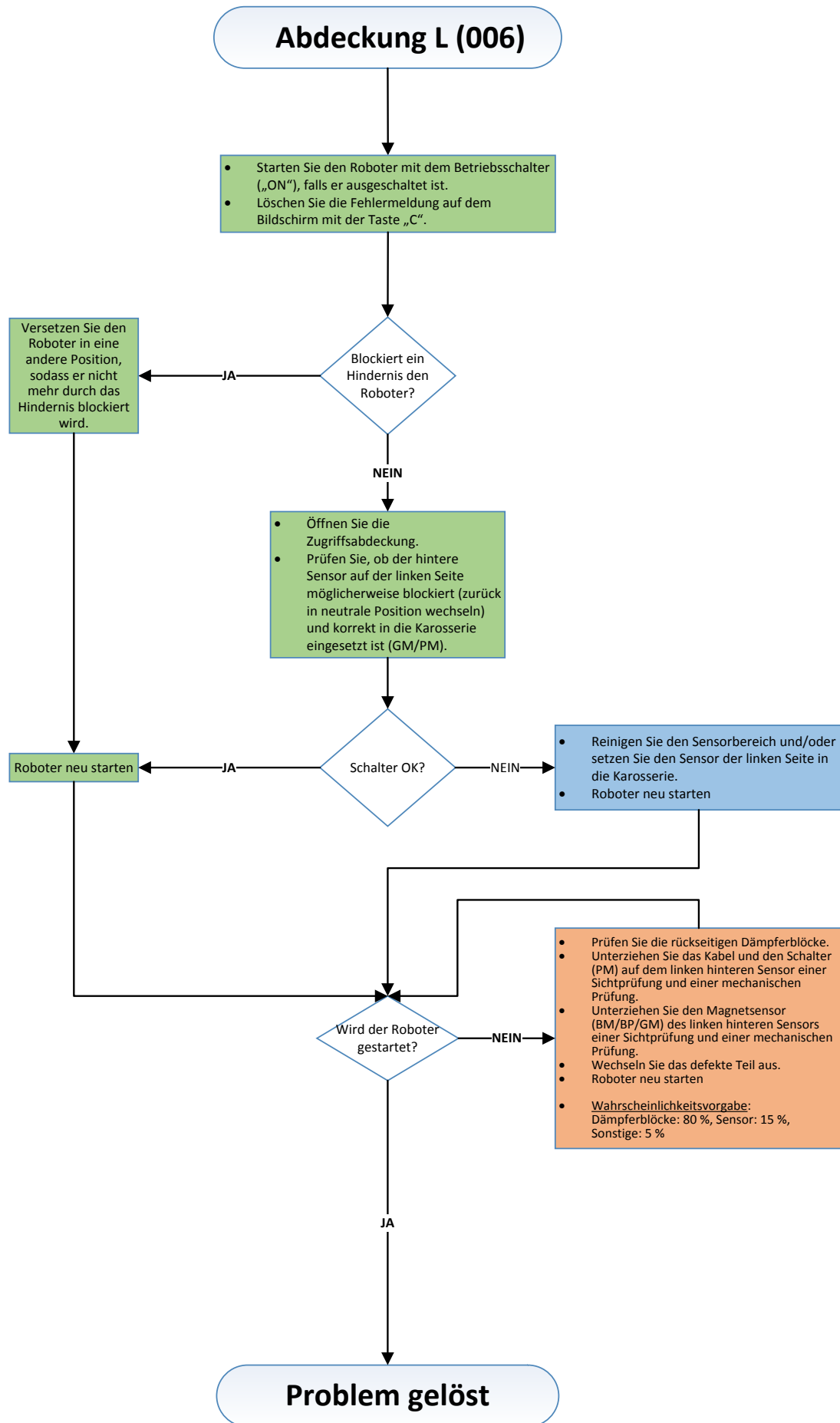


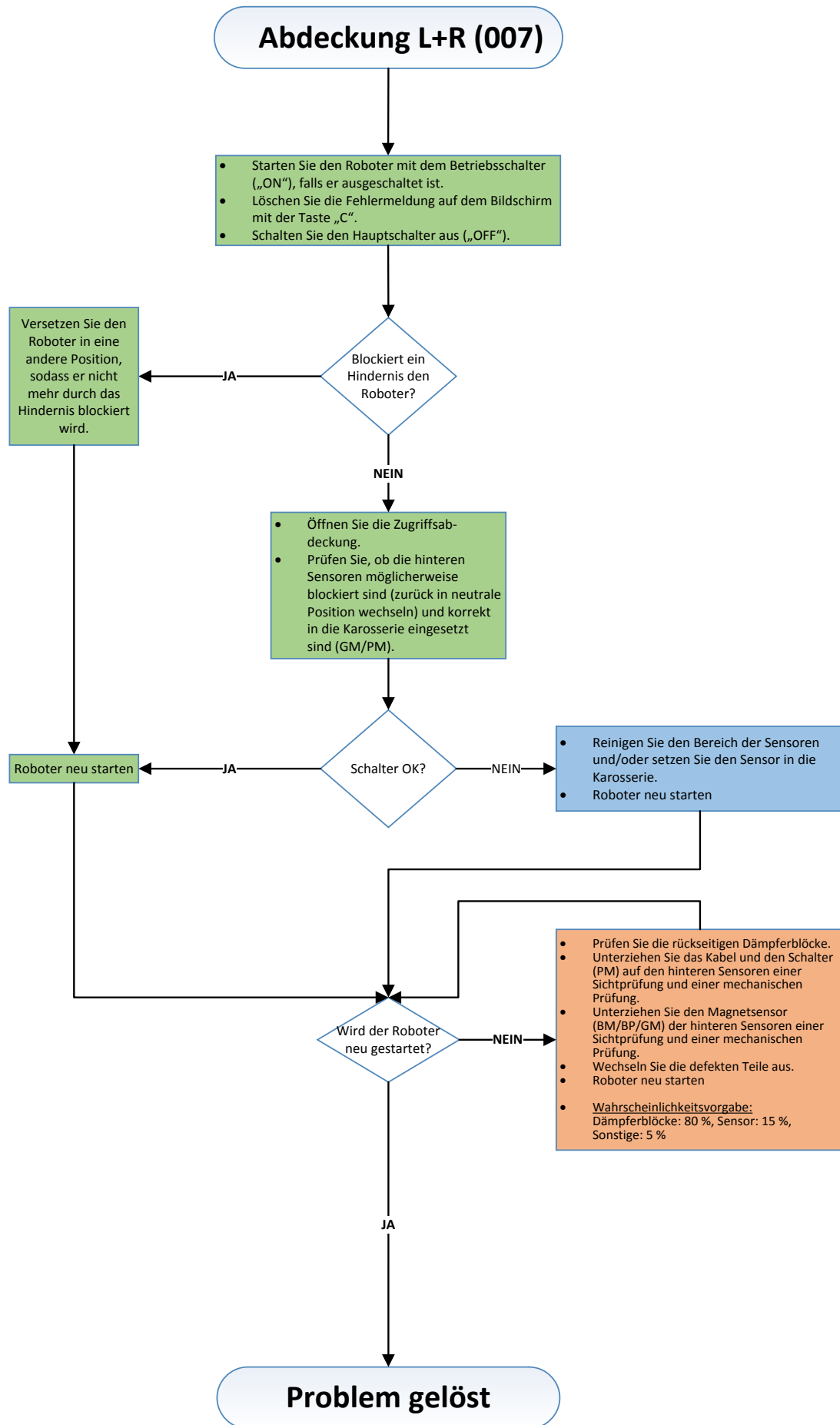


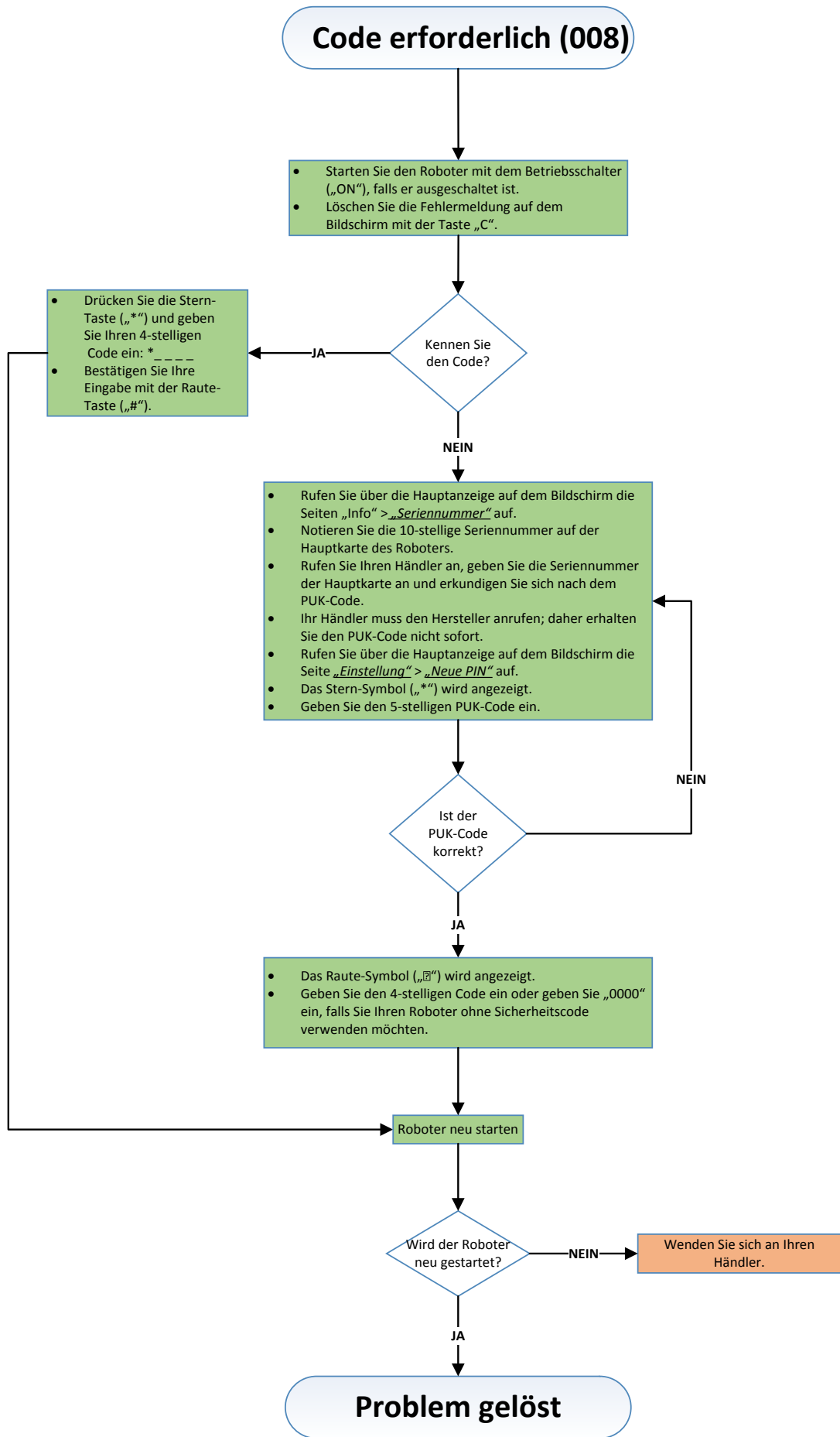


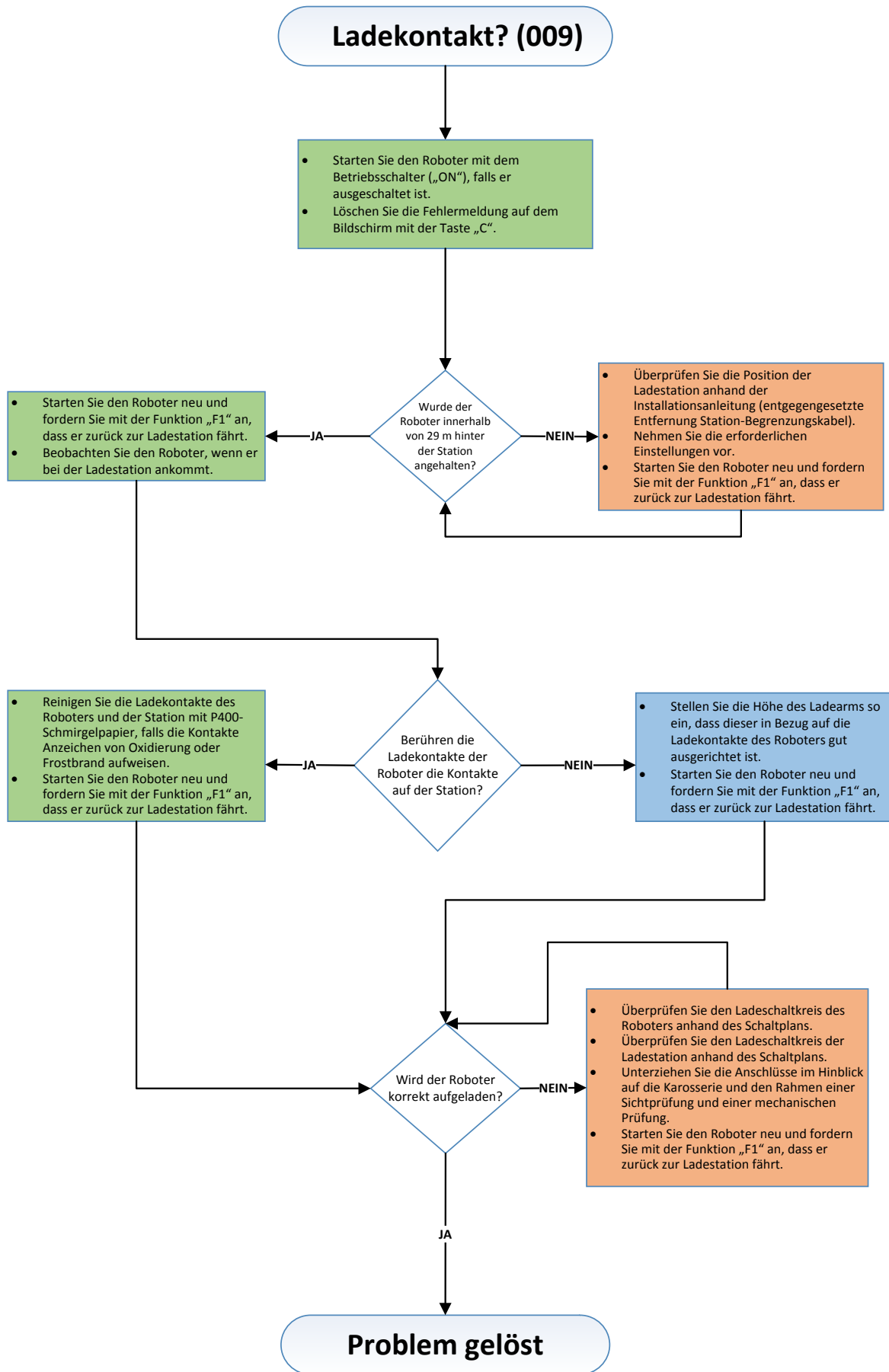


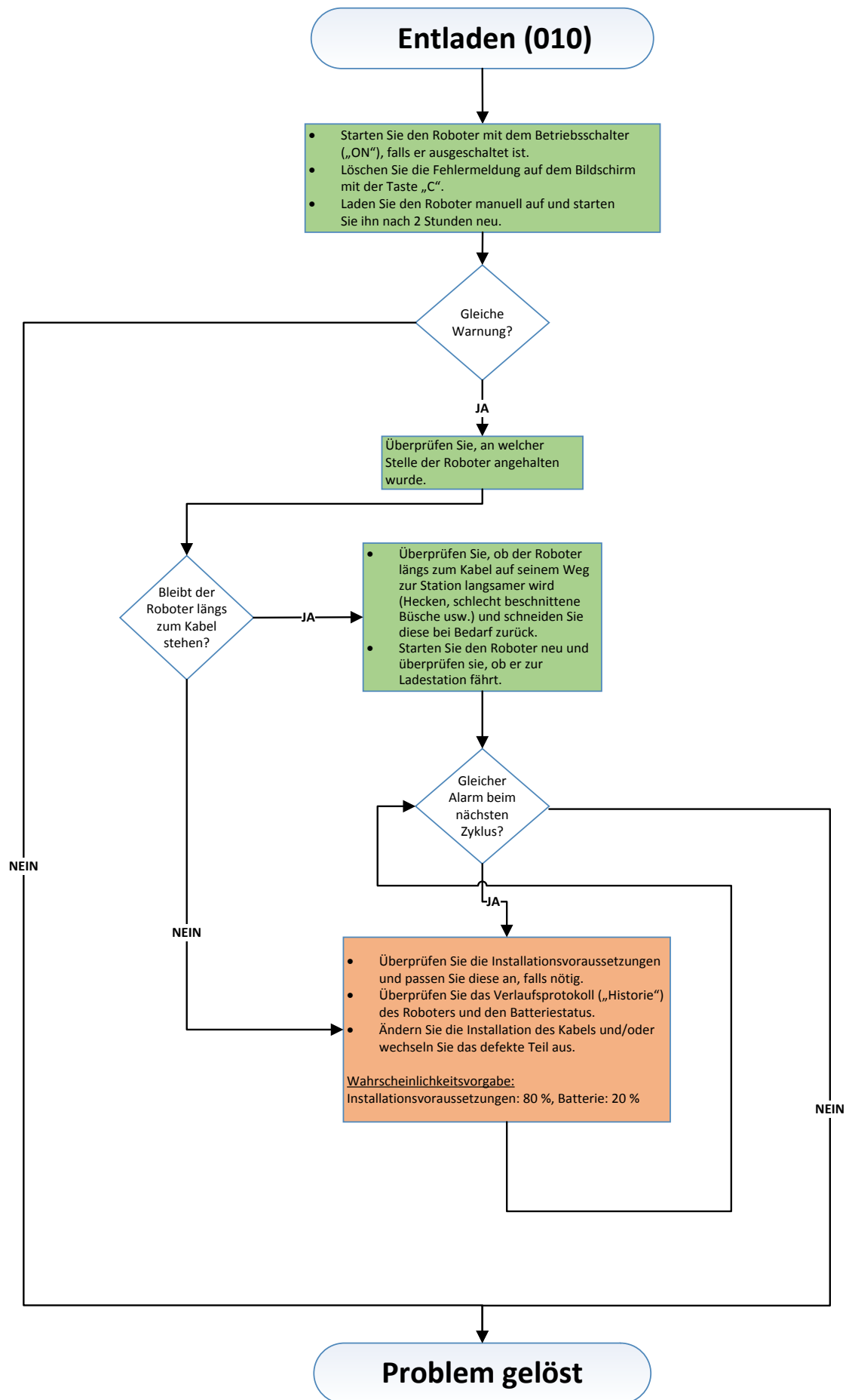


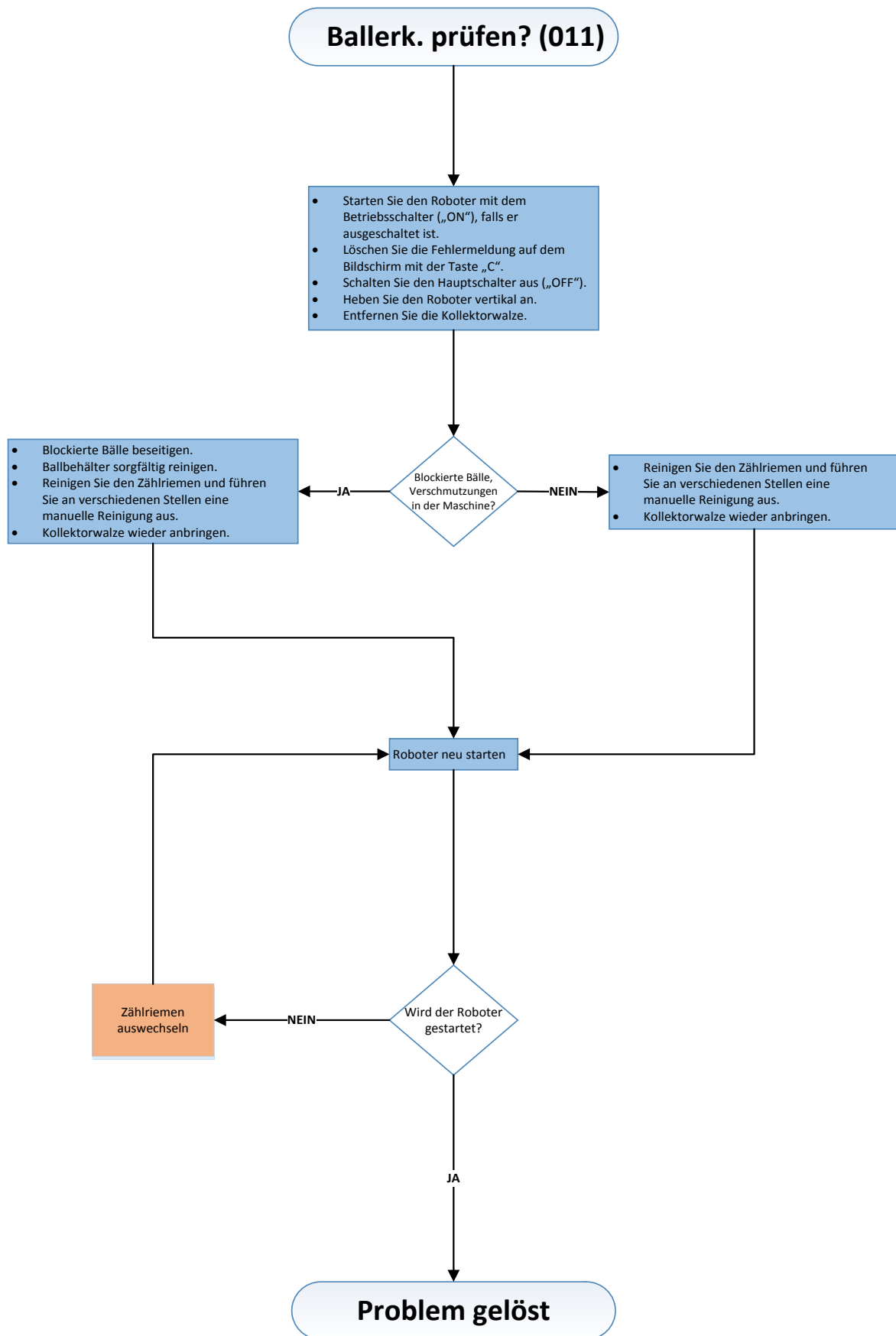




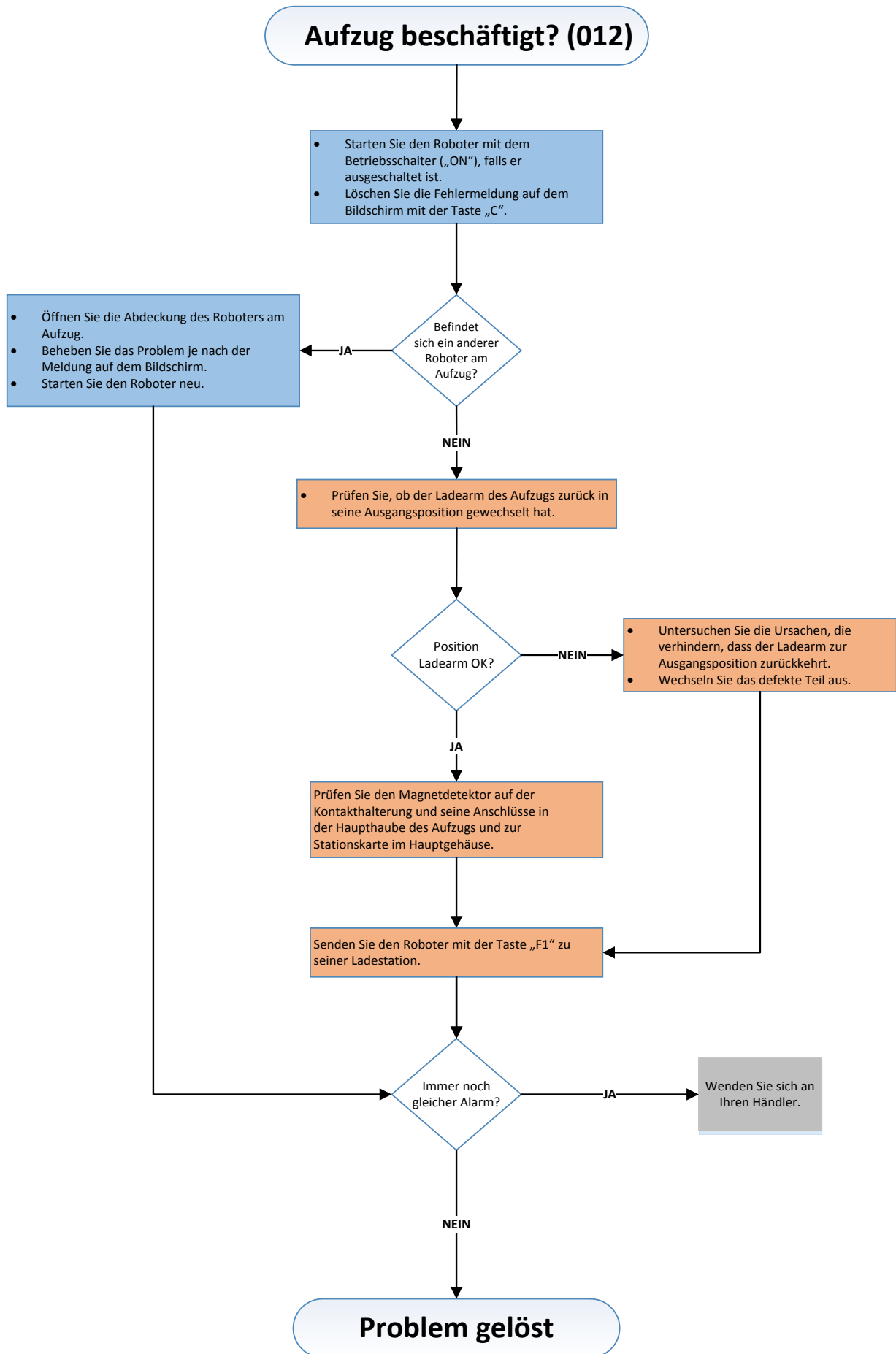


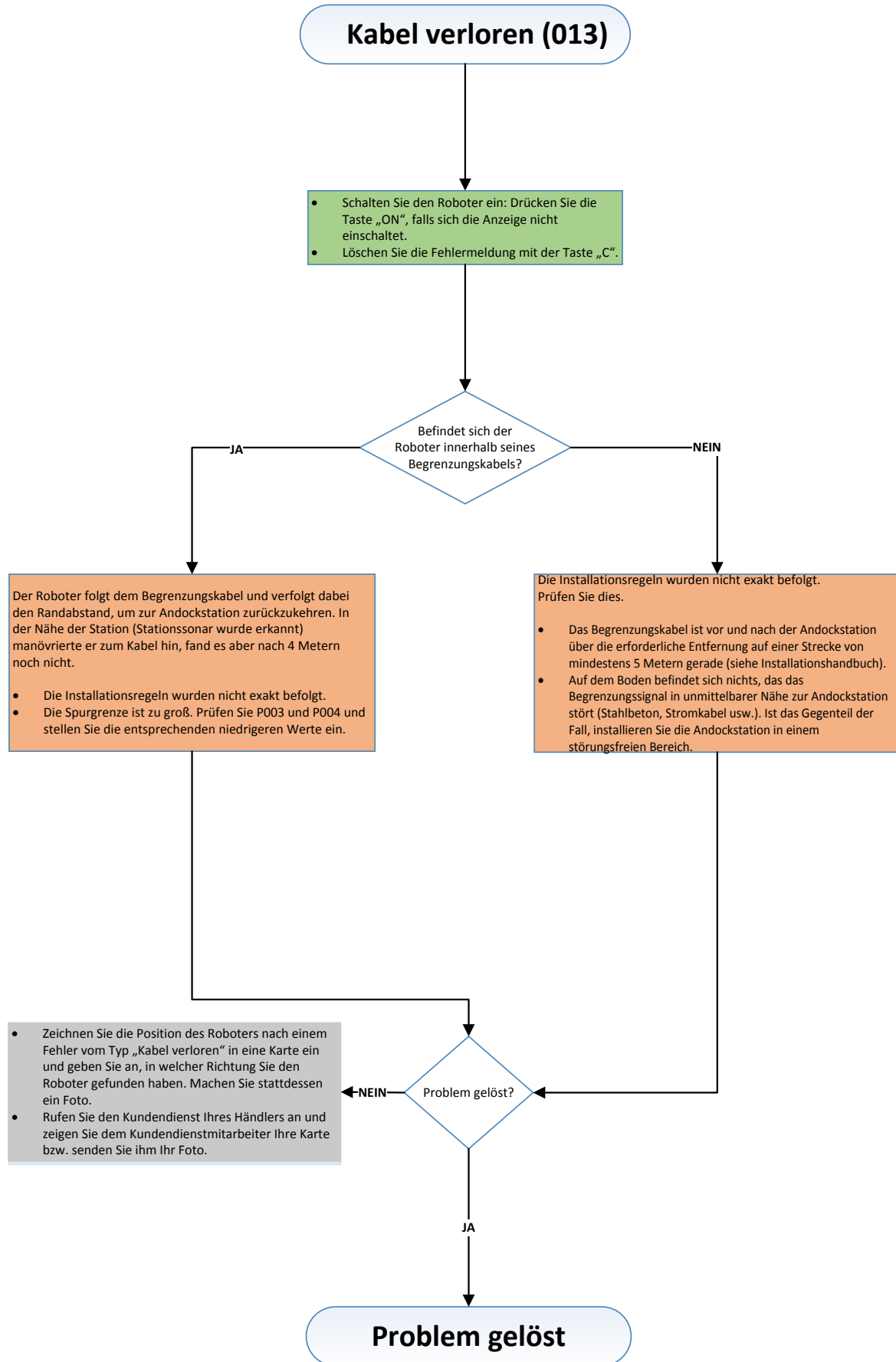


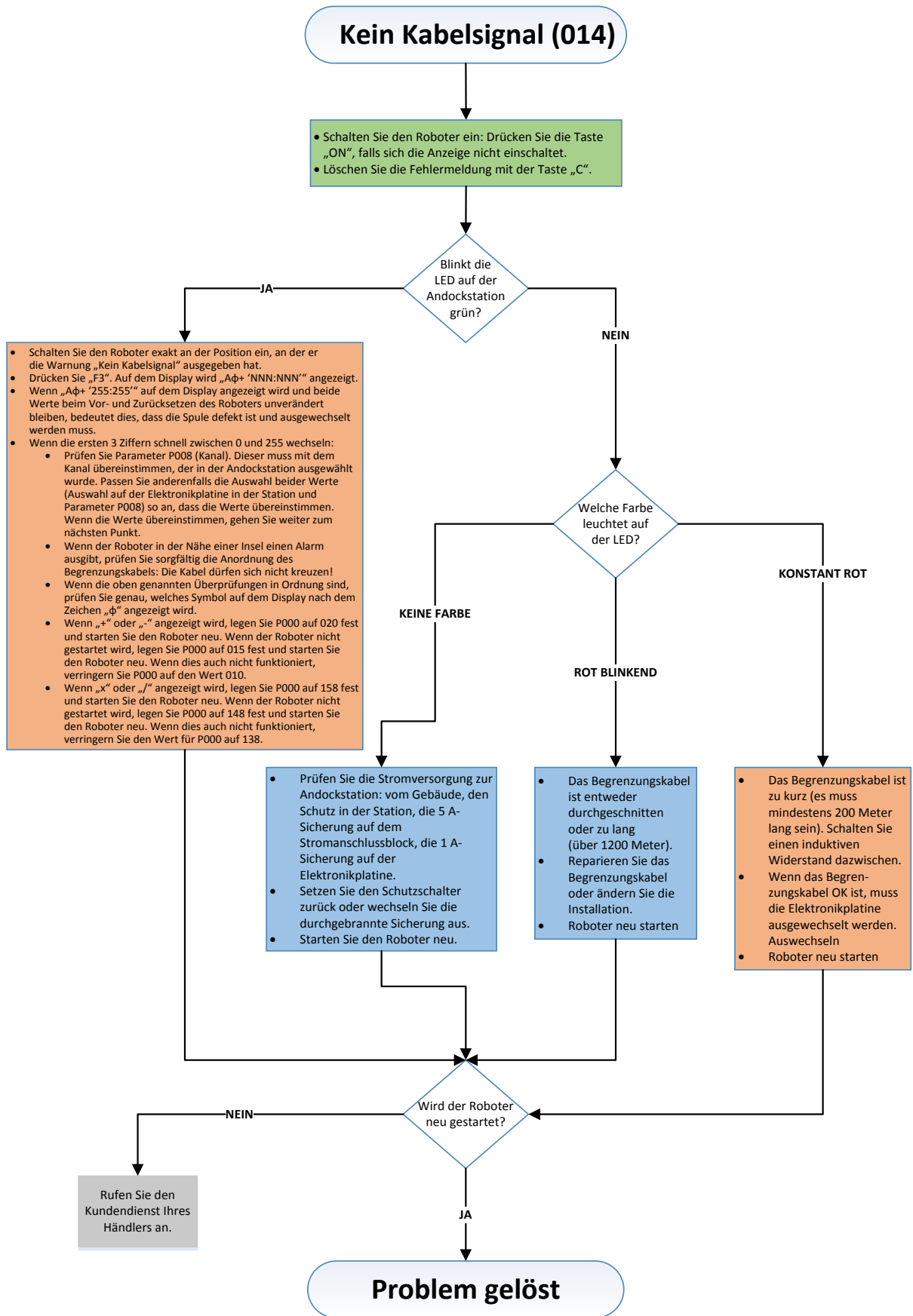




[Zurück zur
Tabelle mit Warnungen](#)







[Zurück zur Tabelle mit Warnungen](#)

