

# LAQA – Hydrations-Management

## Detailinformationen und Funktionsübersicht

### Dehydration



Dehydration gefährdet nicht nur die Gesundheit von älteren Menschen und Pflegebedürftigen, sie verursacht auch erheblichen Mehraufwand und Kosten in der Pflege. Es ist daher wichtig, durchgehend auf eine ausreichende und regelmäßige Flüssigkeitsversorgung zu achten. Moderne Technologien sowie der Einsatz künstlicher Intelligenz ermöglichen, gesamte Arbeitsprozesse zu digitalisieren und so betriebliche Abläufe zu optimieren.

#### Im Fokus stehen dabei:

- gesamtheitlicher Überblick über das Trinkverhalten
- vollautomatisiertes, manipulationssicheres Trinkprotokoll
- erhöhte Effizienz in der täglichen Pflegearbeit
- Steigerung der Qualität in der ambulanten und stationären Pflege
- Kostententlastungen

Die Erinnerung an die Flüssigkeitsaufnahme, deren Überwachung und die Dokumentation in Form eines Trinkprotokolls sind in der täglichen Arbeit sehr zeitaufwendig. Oftmals fehlen hierfür die ausreichenden Ressourcen.

### Die SmartCup von LAQA ist die digitale Lösung für:

- eine bedarfsgerechte Erinnerung an die Flüssigkeitsaufnahme
- die exakte, auch schluckweise Erfassung getrunkenen Flüssigkeitsmengen
- die vollautomatische Erstellung eines Trinkprotokolls
- die deutliche Verringerung des Dokumentationsaufwandes, bei dementiell Erkrankten auch inklusive Anbietersprozess

Die direkte Verbindung zwischen SmartCup und künstlicher Intelligenz in der Datenverarbeitung bildet die Grundlage für ein umfassendes Hydration Management. Die gewonnenen Daten verschaffen hierbei einen idealen Überblick über das Trinkverhalten der Nutzer und können ohne Medienbruch in bestehende Datenumgebungen integriert werden.

Die Verwendung der LAQA SmartCup ermöglicht die digitale Abbildung des Trinkverhaltens und führt neben der Entlastung des Pflegepersonals letztlich zu einer Steigerung von Wohlbefinden und Gesundheit der Nutzer.





## Hydration Management im Detail

Aus persönlichen Parametern wie Alter, Größe, Geschlecht, Gewicht usw. wird für den Nutzer eine empfohlene Tagestrinkmenge ermittelt.

### Schritt 1:

Die aus der SmartCup konsumierten Trinkmengen werden an das Rechenzentrum übertragen und mit der individuellen Tagestrinkmenge abgeglichen.

### Schritt 2:

Der Zeitpunkt für die nächste Trinkerinnerung wird in Echtzeit errechnet und an die SmartCup übertragen.

### Schritt 3:

Konsumierte Trinkmengen werden in ein Trinkprotokoll überführt und können über ein Web-Interface abgerufen oder ggf. direkt an Fremdsysteme übermittelt werden.

Das Trinkverhalten der Nutzer wird durchgängig protokolliert, sodass Wenig-Trinker regelmäßig und automatisiert an die Flüssigkeitsaufnahme erinnert werden können.

Besondere Ereignisse wie z.B. das Umwerfen einer SmartCup oder eine übermäßig lange Trinkpause können der Pflegekraft direkt signalisiert werden.

Die Zuordnung einer SmartCup zu einem Nutzer kann durch Personalisierung des Becherbands, z.B. durch Permanent-Marker, erfolgen.

**Der Schutz und der verantwortungsvolle Umgang mit personenbezogenen Daten hat hohe Priorität. Die Datenübertragung sowie die Verarbeitung der Daten erfolgen unter Einhaltung der geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen.**

## Übersicht über die wesentlichen Produktdetails der LAQA SmartCup

### Material:

- kratz-, stoß- und bruchfester Kunststoff
- mit Ihrem Logo individualisierbar
- temperatur- und formbeständig
- spülmaschinengeeignet
- lebensmittelecht

### Gewicht und Größe:

Fassungsvolumen:	350 ml
Leergewicht (netto):	~ 150 gr.
Gesamtgewicht (brutto):	~ 500 gr.

### Funktionen:

- Individualisierbare Trinkerinnerung per
  - Licht,
  - Ton und/oder
  - Vibration
- Exakte und verschleißfreie Messung von Flüssigkeitsständen per Ultraschall
- Erkennung verschütteter Flüssigkeiten

### Technik:

- hohe Messgenauigkeit des Füllstands
- verschlüsselte Datenübertragung über Mobilfunktechnologie (NB-IoT)
- keine weitere lokale Technik (WLAN, Bluetooth, etc.) erforderlich
- Betriebsdauer mindestens 24 Stunden
- induktive Wiederaufladung

### Einsatzorte:

Bundesweit flächendeckend einsetzbar

### Zubehör:

Antirutsch-Band in verschiedenen Farben, Trinkdeckel, Schnabeltassenaufsatz