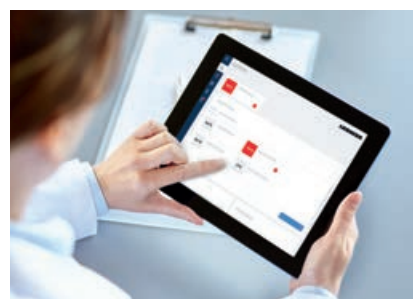




**Profi-Gerät,  
Monitoring-Lösung,  
Top-Service – der  
Dreiklang für mehr Zeit.**

Professionelle Kühl- und Gefriergeräte mit SmartMonitoring bieten maximale Sicherheit für temperaturempfindliche Substanzen. Das Zusammenspiel aus intelligenter Software, moderner Hardware und umfassendem Service macht die digitale Monitoring-Lösung extrem zuverlässig und dabei einfach zu bedienen. Profitieren Sie von einer spürbaren Entlastung Ihres Arbeitsalltags und überlassen Sie die zeitaufwendige Kontrolle und Dokumentation von Lagertemperaturen einfach SmartMonitoring.



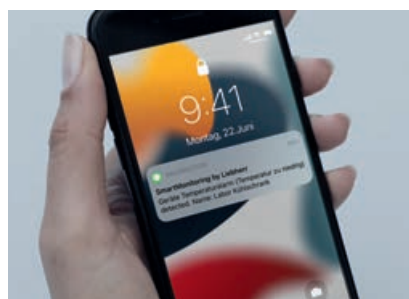
**Alles jederzeit im Blick auf dem SmartMonitoring-Dashboard**

Sämtliche Mess- und Betriebsdaten, Alarmmeldungen und Gerätezustände können Sie auf dem webbasierten, intuitiv bedienbaren SmartMonitoring-Dashboard jederzeit online einsehen, selbst für mehrere Geräte an verschiedenen Standorten.

Item	Min. Temperatur	Max. Temperatur	Maximaler Alarmwert
1	21.0	21.0	21.0
2	21.0	21.0	21.0
3	21.0	21.0	21.0
4	21.0	21.0	21.0
5	21.0	21.0	21.0
6	21.0	21.0	21.0
7	21.0	21.0	21.0
8	21.0	21.0	21.0
9	21.0	21.0	21.0
10	21.0	21.0	21.0
11	21.0	21.0	21.0
12	21.0	21.0	21.0
13	21.0	21.0	21.0
14	21.0	21.0	21.0
15	21.0	21.0	21.0
16	21.0	21.0	21.0
17	21.0	21.0	21.0
18	21.0	21.0	21.0
19	21.0	21.0	21.0
20	21.0	21.0	21.0

**Lückenlose Dokumentation ohne lästigen Papierkram**

Die Temperatur und alle weiteren Kühlungsparameter Ihrer eingelagerten Substanzen werden kontinuierlich dokumentiert. Reports werden 6 Monate gespeichert und können jederzeit abgerufen und heruntergeladen werden.



**Umgehende Alarmierung bei Abweichungen**

Bei Abweichungen der Lagertemperatur werden Sie sofort per E-Mail, SMS oder Sprachanruf alarmiert. So können Sie reagieren, bevor Probleme entstehen. Sollte es zu einem Zwischenfall kommen, gibt die Alarmliste durch Aufzeichnung der erreichten Minimal- und Maximal-Werte Aufschluss über den entstandenen Schaden.

**Komplettlösung für Ihren Arbeitsalltag.**

Erfüllung höchster Sicherheitsstandards zum Datenschutz

Schutz Ihres wertvollen Guts

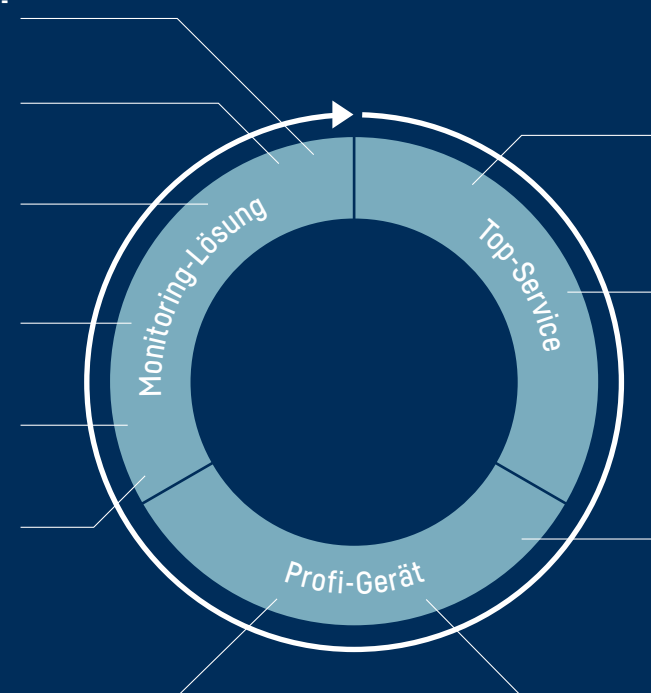
Zuverlässige Dokumentation zur Nachweispflicht der Temperatureinhaltung

Vorbeugung von Schäden und Qualitätseinbußen

Mehr Zeit und einen freien Kopf für das Wesentliche

Einfache und bequeme Monitoring-Lösung

Erfüllung der strengen DIN-Norm 58345 für Arzneimittellagerung



Schneller und professioneller Kundendienst

Professioneller Installationservice

Große Auswahl an professionellen Geräten für den Bereich Medizin und Labor

Höchste Präzision und zuverlässige Temperaturkonstanz



Weitere Informationen zum Thema SmartMonitoring finden Sie hier: [home.liebherr.com/smartmonitoring](http://home.liebherr.com/smartmonitoring)

Oder Sie wenden sich direkt an Ihren persönlichen Ansprechpartner.

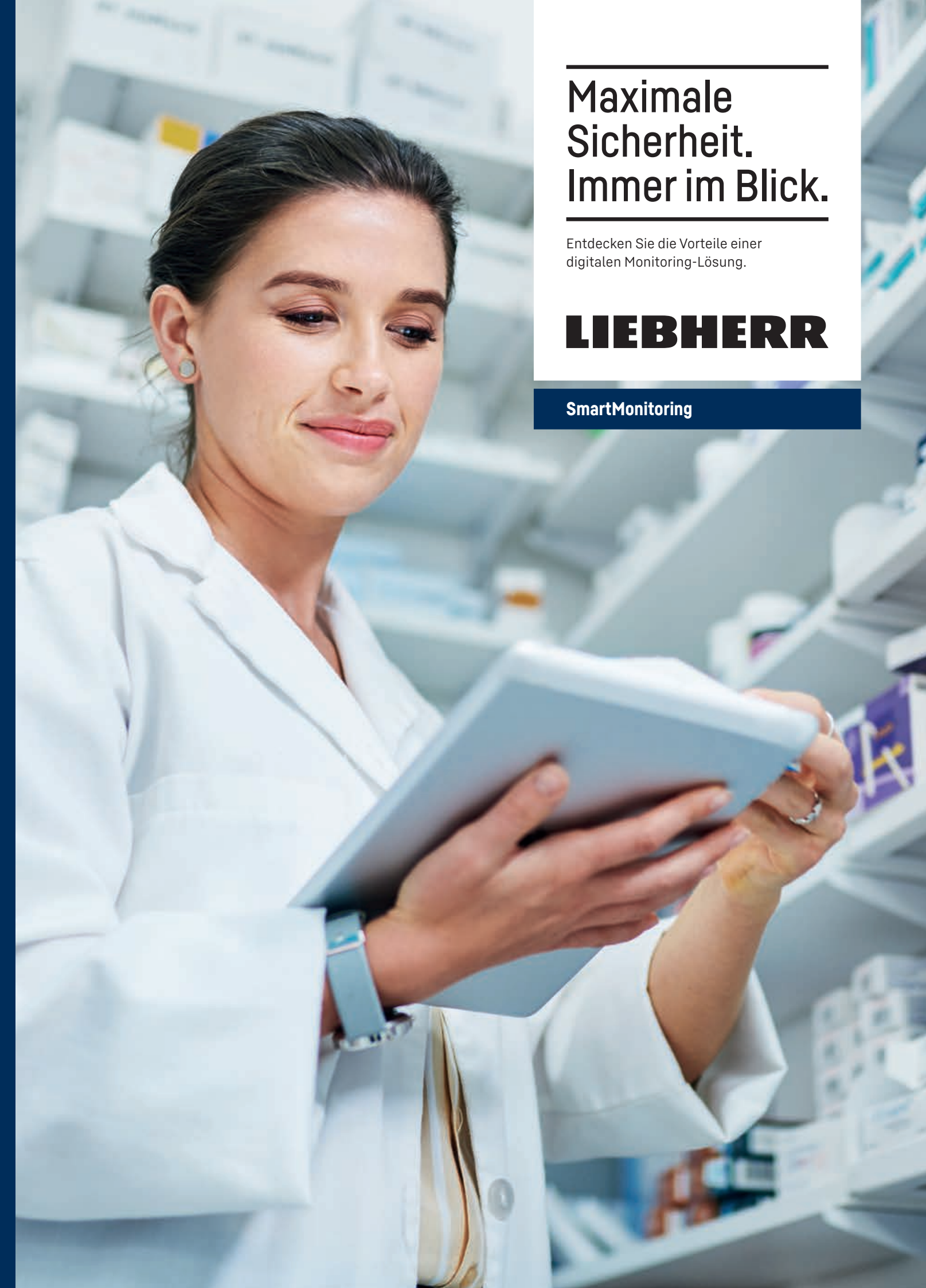


**Maximale Sicherheit. Immer im Blick.**

Entdecken Sie die Vorteile einer digitalen Monitoring-Lösung.

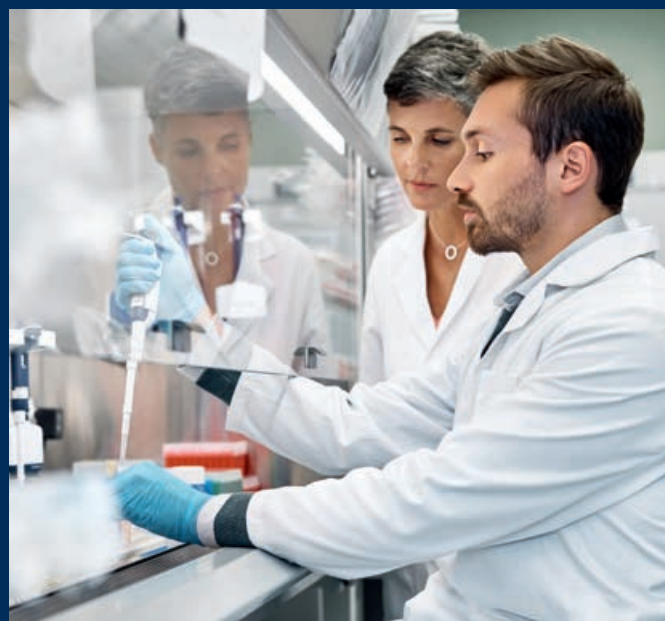


SmartMonitoring



## Entlastet, was oft überlastet ist: Ihren Arbeitsalltag.

In Medizin und Forschung haben Präzision und Sicherheit oberste Priorität – auch bei der Lagerung empfindlicher Substanzen. Kühlpflichtige Medikamente, Impfstoffe, Gewebe oder Proben fordern konstant präzise Temperaturen und deren permanente Kontrolle sowie lückenlose Dokumentation. Die strengen Anforderungen und DIN-Vorgaben zur Lagerung von Arzneimitteln verlangen dem ohnehin überlasteten Personal viel Zeit und Aufmerksamkeit ab.



### SmartMonitoring übernimmt für Sie tägliche Herausforderungen.

Die cloudbasierte digitale Lösung sichert den maximalen Schutz sensibler Substanzen:

- **Kontrolle** der präzisen Temperaturkonstanz, auch standortübergreifend für mehrere Geräte
- **Lückenlose Dokumentation** rund um die Uhr ohne zusätzlichen Zeitaufwand
- **Alle relevanten Daten** jederzeit **auf einen Blick**
- Umgehende **Alarmierung bei Abweichungen** per E-Mail, SMS oder Sprachanruf

**SmartMonitoring von Liebherr löst Probleme, bevor sie entstehen. Damit Sie den Kopf frei haben für Ihre Arbeit.**

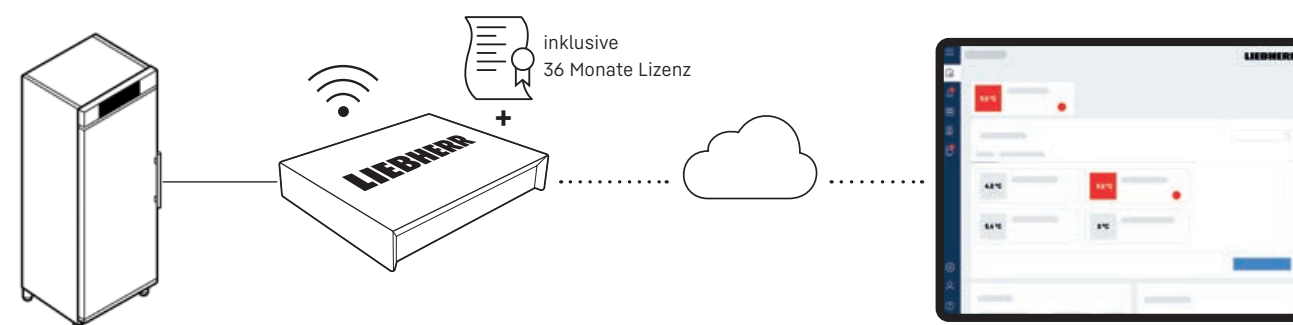


## So einfach gehen Sie auf Nummer extra sicher.



### Lagersicherheit kann nie hoch genug sein.

Professionelle Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr überzeugen von Haus aus durch höchste Präzision und Sicherheit. Speziell für Medizin und Forschung entwickelt, lagern sie empfindliche Stoffe zuverlässig bei konstanten Temperaturen, während bei Haushaltsgeräten größere Temperaturschwankungen über einen längeren Zeitraum auftreten können. In Kombination mit SmartMonitoring profitieren Sie mit professionellen Liebherr-Geräten von maximalem Schutz für Ihr wertvolles Gut.



**Vernetzbares**  
Kühl-/Gefriergerät

**SmartCoolingHub**  
Sammeln von Daten und Kommunikation mit Cloud-Diensten

**SmartMonitoring-Cloud**  
Verarbeitung und Visualisierung aller Daten

**SmartMonitoring-Dashboard**  
Alle Daten auf einen Blick

### Mit maximaler Sicherheit vernetzt.

Zentrales Tool der digitalen cloudbasierten Monitoring-Lösung von Liebherr ist der SmartCoolingHub. Über ihn werden Ihre Kühlgeräte via LAN oder WLAN mit Ihrem internen Unternehmensnetzwerk und dem Liebherr-Dashboard vernetzt. Pro Hub lassen sich bis zu 20 Geräte verbinden. Das System sammelt automatisch Betriebsdaten, Alarmmeldungen und Gerätezustände, speichert sie und bereitet sie auf. Selbst bei Unterbrechung der Internetverbindung werden alle Gerätedaten 48 Stunden mithilfe eines Pufferspeichers aufgezeichnet. Auf dem SmartMonitoring-Dashboard erhalten Sie alle relevanten Daten jederzeit per Fingertipp auf einen Blick. Um von diesen und anderen Funktionen zu profitieren, benötigen Sie eine Lizenz, die Sie zur Nutzung von SmartMonitoring berechtigt.



**SmartCoolingHub** – Ihre Schnittstelle zu maximaler Sicherheit

## Holen Sie sich die Lizenz zur Entspannung.



Mit der passgenauen Lizenz nutzen Sie die professionellen SmartMonitoring-Lösungen von Liebherr in vollem Umfang. Inbegriffen sind alle Basisfunktionen, wie Kontrolle, Dokumentation und Alarmierung per E-Mail.

- 36 Monate Laufzeit ab Aktivierung
- Keine automatische Verlängerung
- Pro Messstelle (Kühl-/Gefriergerät) eine Lizenz
- Zugriffsberechtigung für beliebig viele Nutzer
- Benutzer- und Geräteverwaltung (rollenbasiert)
- Optional erweiterbar um zusätzliche Alarmierung per SMS und Sprachanruf

### Ihre Vorteile im Überblick:

- **Maximaler Schutz Ihres wertvollen Guts** durch Sicherstellen einer konstant präzisen Lagertemperatur
- **Erfüllung der Nachweispflicht** zur Temperatureinhaltung durch zuverlässige Dokumentation
- **Vorbeugung von Schäden und Qualitätseinbußen** durch zuverlässige Alarmsysteme
- **Mehr Zeit und einen freien Kopf** durch Entlastung von aufwendigen Kontrollen und Dokumentationen
- **Eine simple, einfache und bequeme Monitoring-Lösung** für alle Geräte

