

# testo Saveris und Online-Datenlogger testo 160, testo 162, testo 164

## 1 Allgemeines

Um die Unversehrtheit und Integrität Ihrer Daten und Messwerte bei der Registrierung und Nutzung zu gewährleisten, arbeitet die Testo SE & Co. KGaA ausschließlich mit nach ISO 27001 zertifizierten Dienstleistern zusammen.

## 2 Welche Daten werden gespeichert?

Gespeichert werden erfasste Messwerte sowie Benutzereingaben. Bei der Speicherung der Messwerte wird ein alter Messwert nicht mit dem jeweils neuen überschrieben. Stattdessen werden alle Daten im zeitlichen Verlauf dokumentiert. Dies ermöglicht es, alle in der Vergangenheit ermittelten Daten aufrufen zu können. Somit kann nachvollzogen werden, welcher Wert zu welchem Zeitpunkt aufgetreten ist. Dies gewährleistet bei Bedarf eine Rückverfolgbarkeit der Daten. Für die Überwachung von Risiken werden folgende Informationen gespeichert:

- Zeitpunkte und Account-ID, die bestimmten Messdaten zugeordnet sind
- Messdaten
- Messstellen
- Bezeichnung der Messstellen
- Alarme
- Alarmempfänger

## 3 Wo liegen meine Daten?

Messdaten von Kunden aus Europa, Afrika und dem Nahen Osten werden in Deutschland gespeichert. Messdaten aus Amerika werden in den USA und Messdaten aus dem Asien-Pazifik-Raum in Singapur gespeichert.

## 4 Sind meine Daten einsehbar? (Verfügbarkeit)

Die Testo SE & Co. KGaA sorgt durch eine dem Stand der Technik entsprechende Systemarchitektur für die Verfügbarkeit Ihrer Daten. Bei nicht bestehender Internetverbindung der Online-Datenlogger, werden die Daten temporär auf diesen Geräten gespeichert und mit testo Saveris synchronisiert, sobald wieder eine Verbindung besteht.

## 5 Sind meine Daten sicher? (Datenintegrität)

Sämtliche Daten und Informationen sind unter anderem durch die folgenden Maßnahmen geschützt:

- Passwörter werden verschlüsselt gespeichert.
- Datenübertragung zwischen den Online-Datenloggern und testo Saveris erfolgt verschlüsselt und validiert.
- Aufruf und Darstellung sowie Datenübertragung in testo Saveris erfolgt ebenfalls verschlüsselt.

## 6 Wer hat Zugriff auf meine Daten? (Vertraulichkeit)

Zugriff auf Ihre Daten haben Sie und all jene Personen, denen Sie gemäß ihrer Rollen Schreib- bzw. Leserechte für Ihren Account gewährt haben. Sämtliche Informationsaustausch-Prozesse und Transaktionen sind unter anderem durch eindeutige E-Mail-Adressen und von Ihnen vergebene Passwörter geschützt. Darüber hinaus sind alle Dienstleister, mit denen wir zusammenarbeiten, nach der internationalen Norm für Informationssicherheit ISO 27001 zertifiziert.

# Anforderung testo 160, testo 162, testo 164 und testo Saveris

Anforderungen an Installation und Konfiguration der Online-Datenlogger und testo Saveris:

	testo 160 & testo 162	testo 164 Gateway Wifi
<b>Unterstützte Netzwerke:</b>	- IEEE 802.11 b/g/n - 2.4 GHz, Übertragungsrate bis 150 MBps	- IEEE 802.11 a/b/g/n - 2.4 GHz, Übertragungsrate bis 150 MBps
<b>Unterstützte Netzwerk-Verschlüsselungen:</b>	Unverschlüsselt, WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES-CCMP) • <b>WPA2-Enterprise Authentifizierungsmethoden:</b> EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1 MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK	
<b>Zertifikat Typen – Länge:</b>	SHA1 (160 Bit-Länge) SHA256 (256 Bit-Länge) MD5 (128 Bit-Länge) DHE (2048 Bit-Länge) ECDHE (160 Bit-Länge) RSA (max. 2048 Bit-Länge)	SHA1 (160 Bit-Länge) SHA256 (256 Bit-Länge) MD5 (128 Bit-Länge) DHE (2048 Bit-Länge) ECDHE (160 Bit-Länge) RSA (max. 4096 Bit-Länge)
<b>Router Ports</b> (bei bidirektionaler Freigabe notwendig):	<b>TCP:</b> Port 8883; Protokoll MQTT (TLS 1.2) <b>UDP:</b> Port 53 (DNS-Namensauflösung), Port 123 (SNTP-Zeitsynchronisation)	
<b>NTP-Zeitserver:</b>	pool.ntp.org (bei Bedarf eigener NTP- Zeitserver definierbar)	
<b>Erkennung:</b>	IP-Adresse: Dynamisch (DHCP) oder statisch. Eindeutige MAC-Adresse	

<b>Cloud-IP-Adressen:</b>	Saveris.testo.com
<b>Inbetriebnahme:</b>	18.159.63.21 3.121.238.6 18.158.85.58
<b>Regelbetrieb:</b>	18.159.164.226
<b>Europa</b>	3.120.71.132 18.158.133.154
<b>Asien</b>	52.74.122.99 18.140.27.22 54.251.91.49
<b>Amerika</b>	52.35.239.229 52.24.54.185 54.186.102.41