



**TQU VERLAG**

**Prüfmittel-  
-verwaltung  
-überwachung**

# Prüfmittelüberwachung

[Autor: Jürgen P. Bläsing](#)

Alle für den direkten oder indirekten Nachweis der Qualität eingesetzten Prüfmittel müssen zu jeder Zeit in einem gebrauchsfähigen Zustand sein. Da Prüfmittel aufgrund ihrer Eigenschaften Veränderungen unterworfen sein können, ist ihre systematische Überwachung notwendig.

Die systematische Überwachung geht davon aus, dass die Prüfmittel in einem nachvollziehbaren Rhythmus fachkundig auf ihre Eignung untersucht werden. Erkannte Abweichungen müssen entsprechend korrigiert oder im folgenden Einsatz berücksichtigt werden (Kalibrierung).

Die Kalibrierung kann im Unternehmen selbst von geeigneten Personen durchgeführt oder an externe Dienstleister im Auftrag vergeben werden.

Das Richten der Werkzeuge (VVA/VE) liefert für mechanische, geometrische Prüfmittel eine Reihe gut geeigneter Vorgaben für die Prüfmittelüberwachung.

Das Aufrechterhalten einer systematischen Prüfmittelüberwachung setzt eine geeignete Prüfmittelorganisation voraus.

Effizienz und Effektivität der Prüfmittelüberwachung wird durch geeignete Überwachungsintervalle und Umfänge der Überwachungstätigkeiten bestimmt.

Diese QUALITY Applikation unterstützt die Funktion, die Prüfmittelgruppen für die Qualität zu überwachen und die Menge des Prüfmittelbestandes. Es können 1.000 Prüfmittel an 10 unterschiedlichen Orten individuell verwaltet werden.

Das QUALITY APP liefert Transparenz im oft umfangreichen Prüfmittelbestand durch Bestandslisten, die nach unterschiedlichen Aufgabenstellungen sortiert werden können.

Das APP liefert Statuslisten, aus denen erkennbar wird, in welchem Zustand (z.B. gesperrt, in Bearbeitung, in Ordnung) sich jedes Prüfmittel befindet.

Das APP liefert Abruf Listen, wenn Überwachungen entsprechend der festgelegten Intervalle notwendig werden.

Durch Verwenden der Excel-Filterfunktionen können vom Nutzer eine Vielzahl bedarfsgerechte und aktueller Auswertungen vorgenommen werden.

Diese QUALITY Applikation ist im Excel-Format und kann sofort eingesetzt werden.

TQU Verlag, Magirus-Deutz-Straße 18, 89077 Ulm Deutschland, Telefon 0731/14660200, [verlag@tqu-group.com](mailto:verlag@tqu-group.com), [www.tqu-verlag.com](http://www.tqu-verlag.com)

# QUALITY APPS Applikationen für das Qualitätsmanagement

## Lizenzvereinbarung

Dieses Produkt "Prüfmittelüberwachung" wurde von uns mit großem Aufwand und großer Sorgfalt hergestellt.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt (©). Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Weitergabe, der Übersetzung, des Kopierens, der Entnahme von Teilen oder der Speicherung bleiben vorbehalten.

Bei Fehlern, die zu einer wesentlichen Beeinträchtigung der Nutzung dieses Softwareproduktes führen, leisten wir kostenlos Ersatz. Beschreibungen und Funktionen verstehen die Beschreibung von Funktionen und sind nicht als recht verbindlich zu betrachten. Wir übernehmen keine Gewähr, dass die angegebenen Lösungen für bestimmte vom Kunden beabsichtigte Zwecke geeignet sind.

Sie erklären sich damit einverstanden, dieses Produkt nur für Ihre eigene Arbeit und für die Information innerhalb Ihres Unternehmens zu verwenden. Sollten Sie es in anderer Form, insbesondere für Schulungs- oder Informationszwecke, in öffentlichen Einrichtungen (z.B. Schulungseinrichtung etc.) verwenden wollen, setzen Sie sich unbedingt vorher mit uns in einem entsprechenden Vereinbarungsprozess in Verbindung. Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Bitte melden Sie sich, wenn Sie ein Update wünschen.

Wir wünschen viel Spaß und Erfolg mit dieser Applikation

TQU Verlag, Magirus-Deutz-Straße 18, 89077 Ulm Deutschland, Telefon 0731/14660200, verlag@tqu-group.com, www.tqu-verlag.com

# QUALITY APPS Applikationen für das Qualitätsmanagement

## Hinweise:

Dieses QUALITY APP "Prüfmittelüberwachung" ist für die Verwaltung eines Prüfmitteldatenbestandes erstellt.  
Die Anwendung erfordert tiefer gehende theoretische Kenntnisse des Anwenders.  
Die Vorgehensweise entspricht internationalen Vorgaben (Normen). Weitergehende Anforderungen müssen durch den Anwender ergänzt werden.

## Anwendungen

Dieses APP ist für 1.000 Prüfmittel vorbereitet, kann aber vom Nutzer, entsprechende Excel-Fähigkeiten vorausgesetzt, erweitert werden.  
Bevor Sie Ihren eigenen Prüfmittelbestand in dieses QUALITY APP aufnehmen, sind folgende Vorarbeiten notwendig:  
Sie müssen eindeutige Bezeichnungen (Namen) für Ihre Prüfmittel festlegen.  
Sie müssen jedem Prüfmittel eine eindeutige Identifizierung zuordnen, eventuell eine "sprechende" Kombination aus Buchstaben plus Zahlen benutzen.  
Die Normen fordern, dass jedes Prüfmittel selbst entsprechend gekennzeichnet wird, z.B. Gravierung oder Barcode.

## Vorarbeiten

Im Arbeitsblatt "Kriterien" eine Liste der Überwachungsergebnisse Ihrer Prüfmittel (max. 10) anlegen.  
Im Arbeitsblatt "Kriterien" eine Liste der Standorte (max. 10) anlegen.  
Im Arbeitsblatt "Kriterien" die Leistungsprofile annehmen.  
Im Arbeitsblatt "Prüfmittelkatalog" eine Liste der zu überwachenden Prüfmittel anlegen (max. 10).

## Schutz

Der Prüfmittelbestand wird ausschließlich im Blatt "Prüfmittelbestand" gepflegt. Machen Sie regelmäßig Sicherungskopien Ihres Bestandes.  
Die Mappe "Prüfmittelbestand" ist als Excel-Filterfunktion für die Berechnung der Ergebnisse in den Blättern durch einfachen Excel-Schutz geschützt.  
Spalten, Zeilen oder Blätter können als Spalte, Zeile, Blatt oder Blatt geschützt werden.  
In einigen Feldern ist die Eingabe beschränkt und wird durch Excel-Datenüberprüfung unterstützt.

Füllen Sie den Prüfmittelbestand ohne Lücken von oben nach unten, verändern Sie nicht die fortlaufende Nummer in der ersten Spalte.  
Die im APP angegebenen Daten sind Beispiels- und Testdaten und können vom Anwender gelöscht werden.

## Ergebnisse

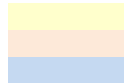
Alle Ergebnisse beruhen auf den vom Autor eingesetzten Regeln und Berechnungen, sie müssen vom Anwender sorgfältig auf ihre Eignung geprüft werden.  
Die berechneten Ergebnisse sind als Vorschläge, Hinweise und Anregungen zu verstehen.  
Die zeitabhängigen Auswertungen verwenden Datumsangaben Ihres Rechners.

## Besondere Anwendungserfordernisse

Dieses QUALITY APP verwendet die Standard-Excel-Filterfunktion, um bedarfsgerechte und aktuelle Auswertungen zu generieren.  
Der Umgang mit dem nicht geschützten Prüfmittelbestand erfordert besondere Sorgfalt beim Nutzer des QUALITY APP.

## Eingabefelder

Eingabefelder mit Datenvorgabe  
keine Eingaben vornehmen



# Prüfmittelbestand

lfd. Nummer im Bestand	Prüfmittel Identifikationsnummer	Prüfmittelname	Kennzeichnende Eigenschaften Nennmaß, Messbereich etc.	Erstabnahme Freigabedatum	Dokumente, Abnahmeprotokoll, Betriebsanleitung etc.	Beschaffungspreis EUR	Aktueller Standort	Überwachungsintervall in Monaten	letzter Überwachungstermin	Letztes Überwachungsergebnis	Ergebnisdokumente, Protokoll, Berichte, Ergebnisse	nächster Überwachungstermin	Aktueller Status	Zeit bis zur nächsten Überwachung in Monaten
1	MS-001	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Endprüfung	17	15.02.2013	in Ordnung		15.07.2014	i.O.	9
2	EM-010	Endmaß	25,000 mm	13.04.2010		24,80	Werkzeugbau	12	17.03.2012	verschrottet			-	
3	LE-002	Lehre	23,734 mm	04.05.1999		23,00	Lehrwerkstatt	12	03.05.2012	in Ordnung		03.05.2013	überfällig	-5
4	LE-001	Lehre	23,734 mm	05.05.1999		23,00	Endprüfung	36	04.05.2012	in Ordnung		04.05.2015	i.O.	19
5	EM-001	Endmaß	25,000 mm	13.04.2005		24,80	Werk 3	4	17.03.2013	gesperrt			-	
6	EM-002	Endmaß	26,000 mm	13.04.2004		24,80	Werk 1	5	17.08.2013	in Ordnung		17.01.2014	i.O.	3
7	EM-003	Endmaß	32,000 mm	13.04.2009		24,80	Service	12	17.03.2013	in Ordnung		17.03.2014	i.O.	5
8	EM-004	Endmaß	45,000 mm	13.04.2008		24,80	Werkzeugbau	12	17.03.2012	gesperrt			-	
9	EM-005	Endmaß	12,000 mm	13.04.1999		24,80	Werk 2	3	17.07.2013	in Ordnung		17.10.2013	i.O.	0
10	FZ-006	Feinzeiger	14,000 mm	13.04.1983		24,80	Werk 2	3	17.07.2013	in Ordnung		17.10.2013	i.O.	0
11	EM-007	Endmaß	123,000 mm	13.04.2010		24,80	Werk 3	8	17.05.2013	beschränkt			-	
12	EM-008	Endmaß	45,000 mm	13.04.2009		24,80	Lieferant	3	17.07.2013	in Ordnung		17.10.2013	i.O.	0
13	EM-009	Endmaß	76,000 mm	13.04.2010		24,80	Endprüfung	3	17.03.2013	in Ordnung		17.03.2014	i.O.	5
14	LE-003	Lehre	67,734 mm	04.05.1999		23,00	Lieferant	1	03.05.2008	nicht auffindbar			-	
15	LE-004	Lehre	23,734 mm	05.05.1997		23,00	Sonstige	36	04.05.2008	gesperrt			-	
16	LE-005	Lehre	56,734 mm	04.05.1967		23,00	Werkzeugbau	15	03.05.2008	nicht auffindbar			-	
17	LE-006	Lehre	41,734 mm	03.05.2009	AP10/04	23,00	Werkzeugbau	15	04.05.2013	in Ordnung		04.05.2016	i.O.	31
18	MS-003	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Werk 3	24	15.02.2009	gesperrt			-	
19	MS-002	Messsschieber	500 mm	01.02.2004	AP10/04	63,00	Werk 3	24	15.02.2009	beschränkt			-	
20	MS-004	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Prüflabor	18	15.02.2013	in Ordnung		15.08.2014	i.O.	10
21	MS-005	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Lieferant	15	15.02.2013	in Ordnung		15.05.2014	i.O.	7
22	MS-006	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Werk 1	22	15.02.2012	in Ordnung		15.12.2013	i.O.	2
23	MS-007	Messsschieber	500 mm	01.02.2004		63,00	Werk 3	24	15.02.2012	in Ordnung		15.02.2014	i.O.	4
24	MS-008	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Werk 2	12	15.02.2013	in Ordnung		15.02.2014	i.O.	4
25	MS-009	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Werk 1	18	15.02.2013	in Ordnung		15.08.2014	i.O.	10
26	MS-010	Messsschieber	500 mm	01.02.2004		63,00	Werk 2	12	15.05.2012	in Ordnung		15.05.2013	überfällig	-5
27	MS-011	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Sonstige	24	15.02.2011	gesperrt			-	
28	MS-012	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Werk 2	24	15.02.2013	in Ordnung		15.02.2015	i.O.	16
29	MS-013	Messsschieber	500 mm	01.02.2004		63,00	Werk 1	12	15.09.2012	verschrottet			-	
30	MS-014	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Endprüfung	24	15.02.2013	in Ordnung		15.02.2015	i.O.	16
31	MS-015	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Werk 2	18	15.08.2009	in Reparatur			-	
32	MS-016	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Service	23	15.02.2009	wird bearbeitet			-	
33	MS-017	Messsschieber	300 mm	01.02.2004		63,00	Werk 1	24	15.02.2009	verschrottet			-	

QUALITY APPS im IQU-VERLAG  
www.iqu-verlag.de

# Prüfmitteldatenblatt

Datum:	10.10.2013
Identnummer:	MS-004
Name:	Messschieber
Eigenschaften:	300 mm
Erstabnahme/Freigabe:	01.02.2004
Abnahmedokumente:	0
Beschaffungspreis (EUR):	63,00
aktueller Status:	Prüfobjekt
Überwachungsintervalle (Monate):	12
letzter Überwachungstermin:	15.02.2013
letztes Überwachungsergebnis:	in Ordnung
Überwachungsdokument:	
nächster Überwachungstermin:	15.08.2014
aktueller Status:	i.O.
Kommentar, sonstige Anmerkungen:	0

## Erläuterungen

Mit diesem Datenblatt können Sie für jedes Prüfmittel aus aus Ihrem Bestand spezifische dynamische Datenblätter erzeugen  
 So gehen Sie vor: Geben Sie mit Hilfe des Klappmenues die Identnummer ein, der Rest entsteht von selbst.

TQU Verlag, Magirus-Deutz-Straße 18, 89077 Ulm Deutschland, Telefon 0731/14660200, verlag@tqu-group.com, www.tqu-verlag.com

# Auswertungen

Datum: 10.10.2013

Aktuell:

in Ordnung, im Einsatz	25
überfällig	4
nicht im Einsatz	17
Bestand	46

Status:

in Ordnung	29
wird bearbeitet	1
in Reparatur	2
gesperrt	5
nicht auffindbar	3
beschränkt	3
verschrottet	3
	0
	0

Prüfmittel im Standort:

Werk 1	6
Werk 2	9
Werk 3	1
Werkzeugbau	4
Lehrwerkstatt	6
Prüflabor	2
Lieferant	4
Ersatzteil	5
Service	3
Sonstige	2

Zahl der Überwachungen in kommenden Monaten:

November 13	0
Dezember 13	1
Januar 14	1
Februar 14	1
März 14	2
April 14	0
Mai 14	4
Juni 14	0
Juli 14	1
August 14	2
September 14	0
Oktober 14	0

Erläuterungen: Hier keine Einträge vornehmen

TQU Verlag, Magirus-Deutz-Straße 18, 89077 Ulm Deutschland, Telefon 0731/14660200, verlag@tqu-group.com, www.tqu-verlag.com

# Prüfmittelkatalog

aktuell im Bestand

Hinweis: Sie können bis zu 100 unterschiedliche Namen vergeben

1	Bildverarbeitungsgerät	0
2	Bügelmessschraube	0
3	Endmaß	9
4	Feinzeiger	1
5	Formmessgerät	0
6	Grenzlehrdorn	0
7	Grenzrachenlehre	0
8	Höhenmessgerät	0
9	Innenmessgeräte	0
10	Konturmessgerät	0
11	Koordinatenmeßgerät	0
12	Kraftmesssensoren	0
13	Lehre	0
14	Längenmeßgerät	0
15	Messmikroskop	0
16	Messprojektor	0
17	Messschieber	25
18	Messuhren	0
19	Mikrometerschraube	0
20	Oberflächenmessgerät	0
21	Profilprojektor	0
22	Rauheitsmessgerät	0
23	Rundheitsmessgerät	0
24	Spannmittel	0
25	Stoppuhr	0
26	Universalmeßgerät	0
27	Zylindrizitätsmessgerät	1
28		0
29		0
30		0
31		0
32		0
33		0
34		0

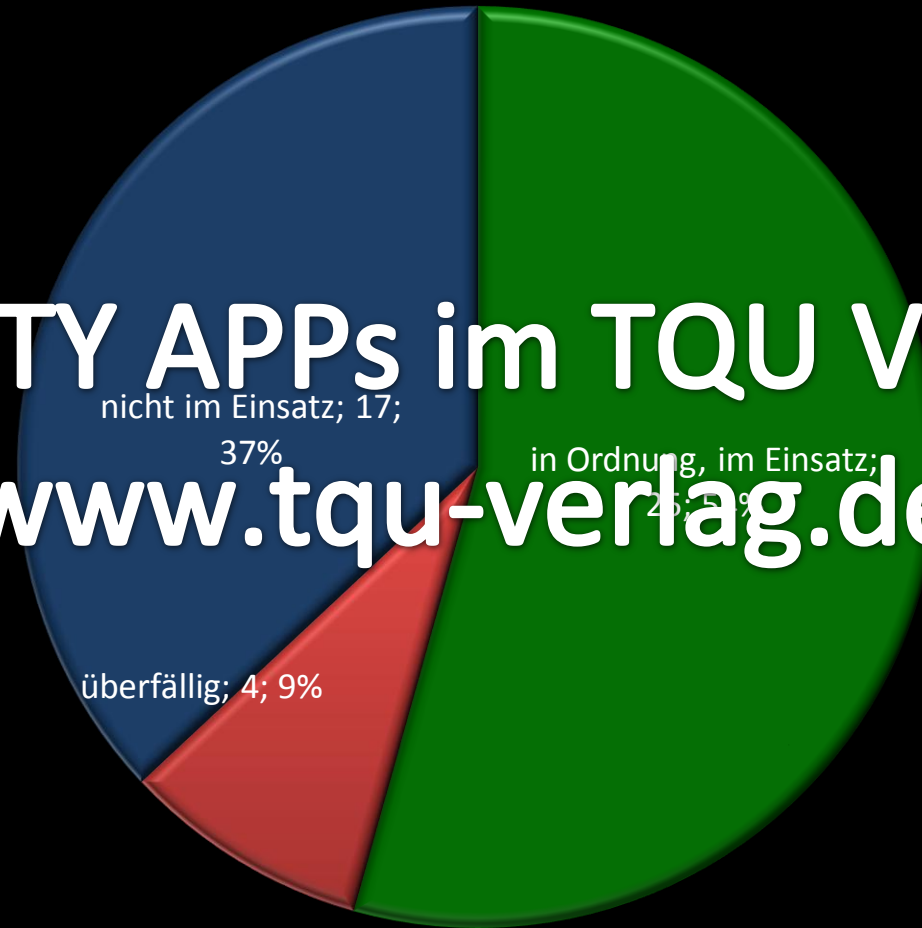
QUALITY APPs im TQU VERLAG  
www.tqu-verlag.de



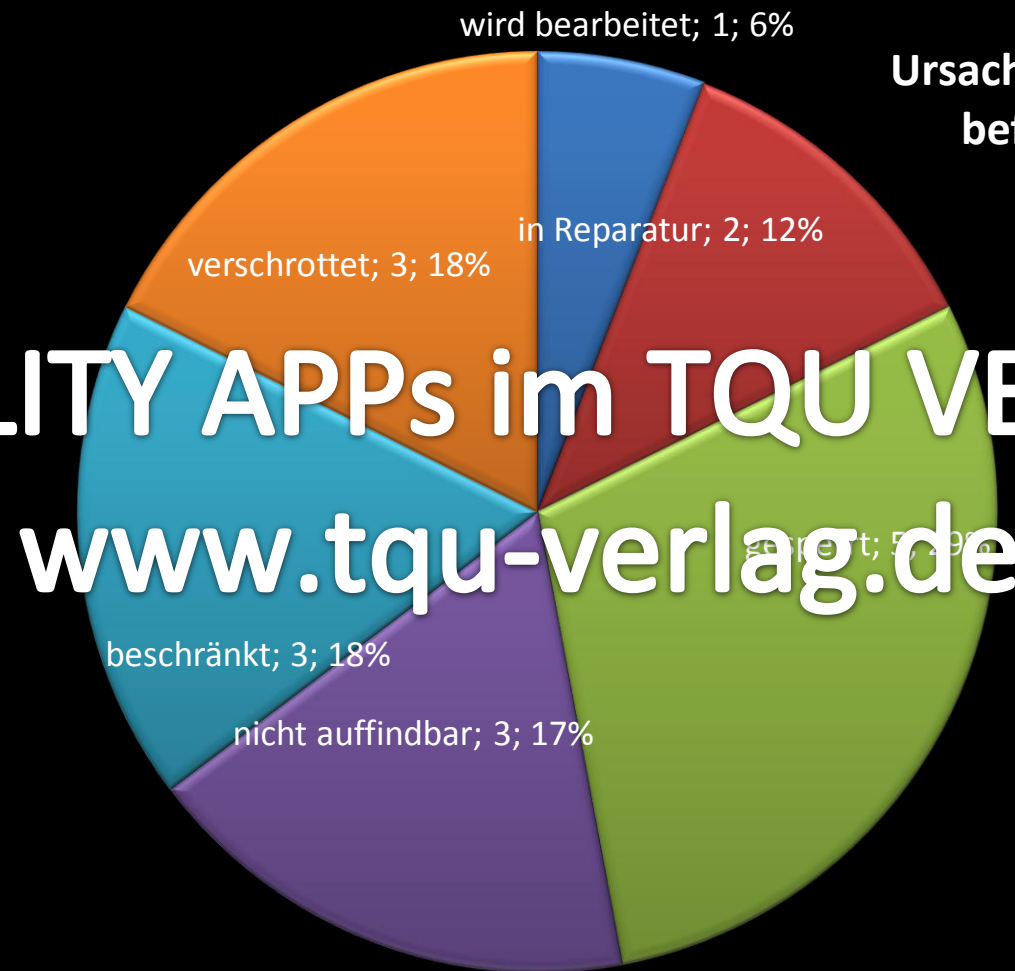
Aktueller Stand  
der Prüfmittel

# QUALITY APPs im TQU VERLAG

[www.tqu-verlag.de](http://www.tqu-verlag.de)



## Ursachen für nicht im Einsatz befindliche Prüfmittel

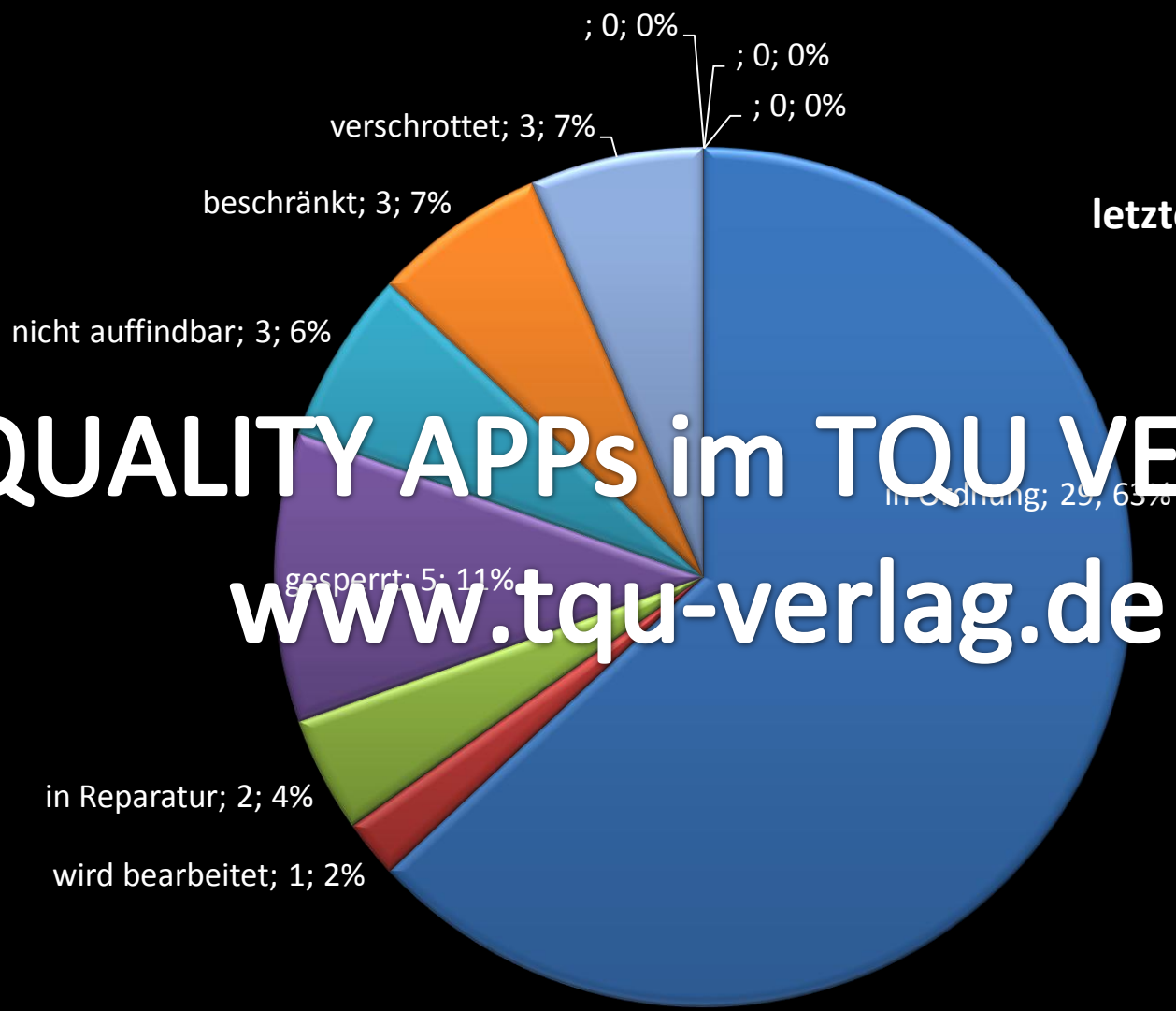


QUALITY APPs im TQU VERLAG  
[www.tqu-verlag.de](http://www.tqu-verlag.de)

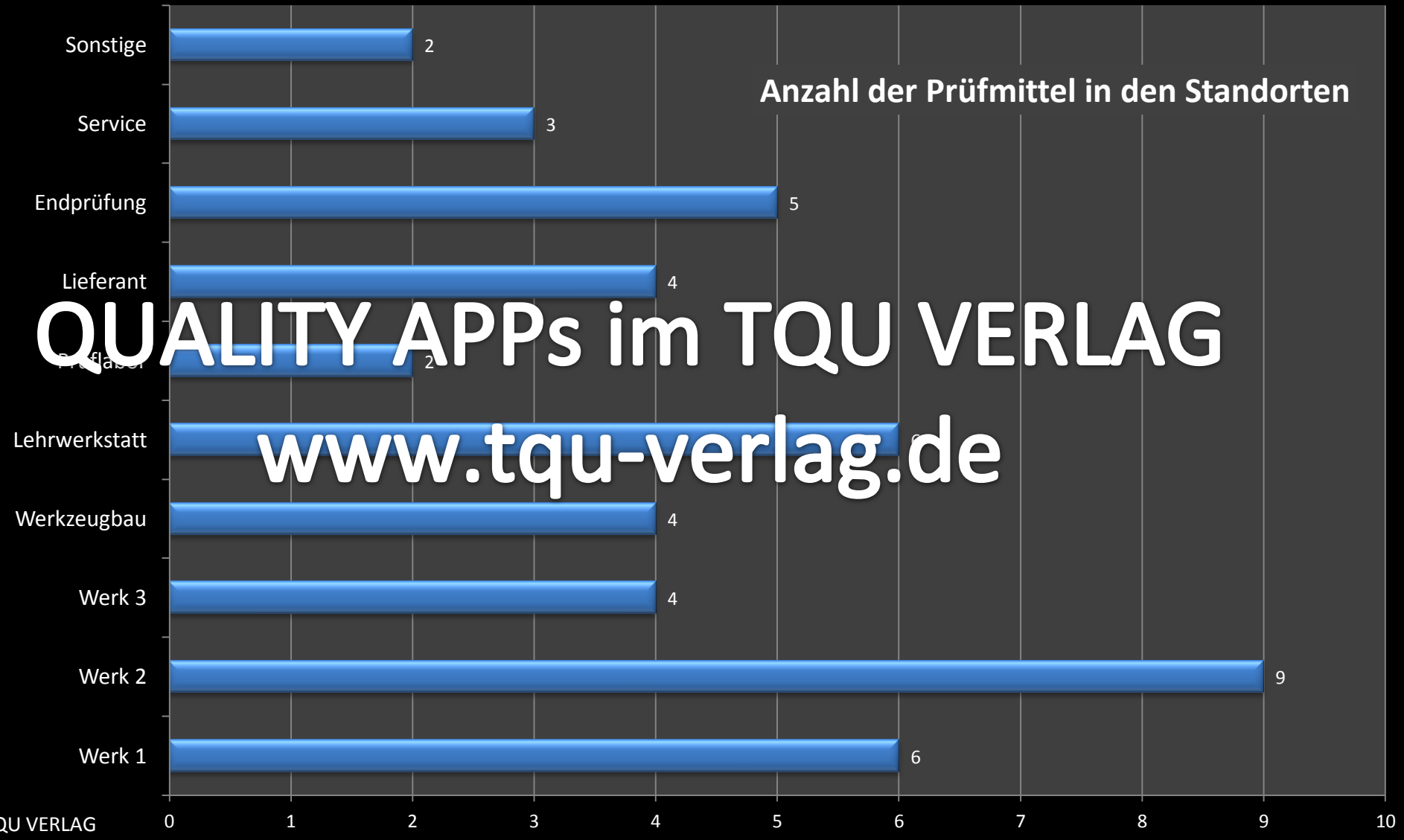
Ergebnisse der letzten Überwachungen

# QUALITY APPs im TQU VERLAG

[www.tqu-verlag.de](http://www.tqu-verlag.de)

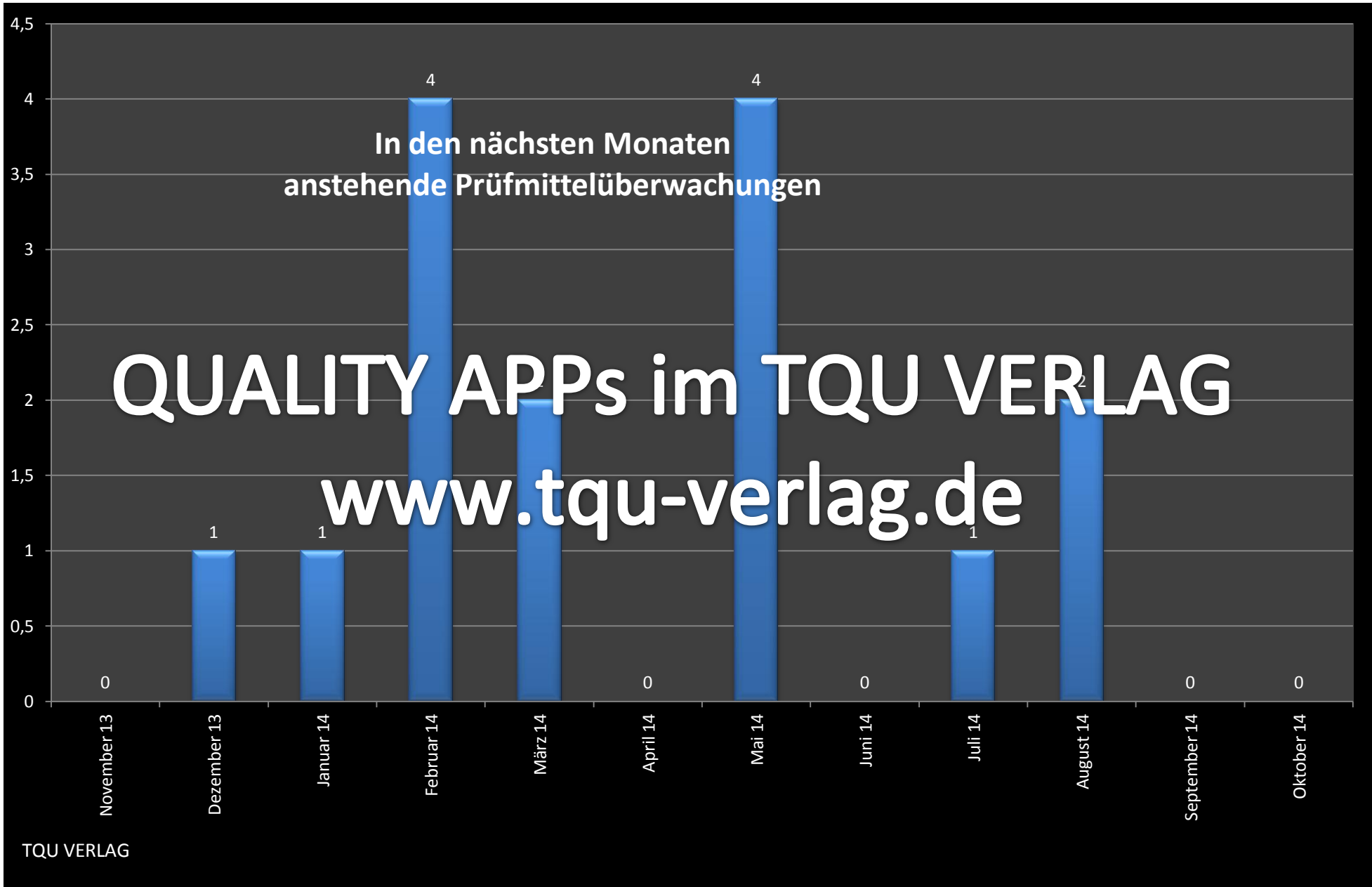


Anzahl der Prüfmittel in den Standorten



QUALITY APPs im TQU VERLAG

[www.tqu-verlag.de](http://www.tqu-verlag.de)



## Festgelegte Kriterien

	Überwachungsergebnis Status	Code	Standorte	Code	Belastungsprofil			Zuordnung Intervalle	
					Konstruktion	Häufigkeit	Ort	Monate	
1	in Ordnung	U1	Werk 1	S1	1 stabil	selten	Labor	1	48
2	wird bearbeitet	U2	Werk 2	S2	2 normal	normal	Werkstatt	2	44
3	in Reparatur	U3	Werk 3	S3	3 schwach	sehr oft	Baustelle	3	40
4	gesperrt	U4	Werkzeugbau	S4				4	36
5	nicht auffindbar	U5	Lehrwerkstatt	S5				5	33
6	beschränkt	U6	Prüflabor	S6				6	29
7	verschrottet	U7	Lieferant	S7				7	26
8		U8	Endprüfung	S8				8	23
9		U9	Service	S9				9	20
10		U10	Sonstige	S10				10	17
								11	17
								12	16
								13	15
								14	14
								15	13
								16	12
								17	11
								18	10
								19	9
								20	8
								21	7
								22	6
								23	5
								24	4
								25	3
								26	2
								27	1

www.tqu-verlag.de

### Erläuterungen

Für bestimmte Auswertungen ist es notwendig, Standardtexte zu verwenden

In diesem Blatt können Sie Status- und Standortangaben entsprechend Ihrem Bedarf anpassen. Die Codes nicht ändern!

Zur Bestimmung der Überwachungsintervalle können Sie die Inhalte und die Zeitangaben (in Monaten) anpassen

## Hilfe zur Festlegung der Überwachungsintervalle

Konstruktive Auslegung (z.B. Verschleiß)	3	schwach
Häufigkeit in der Anwendung	2	normal
Einsatzort	1	Labor

Vorschlag für Überwachungsintervalle: 2 Monate

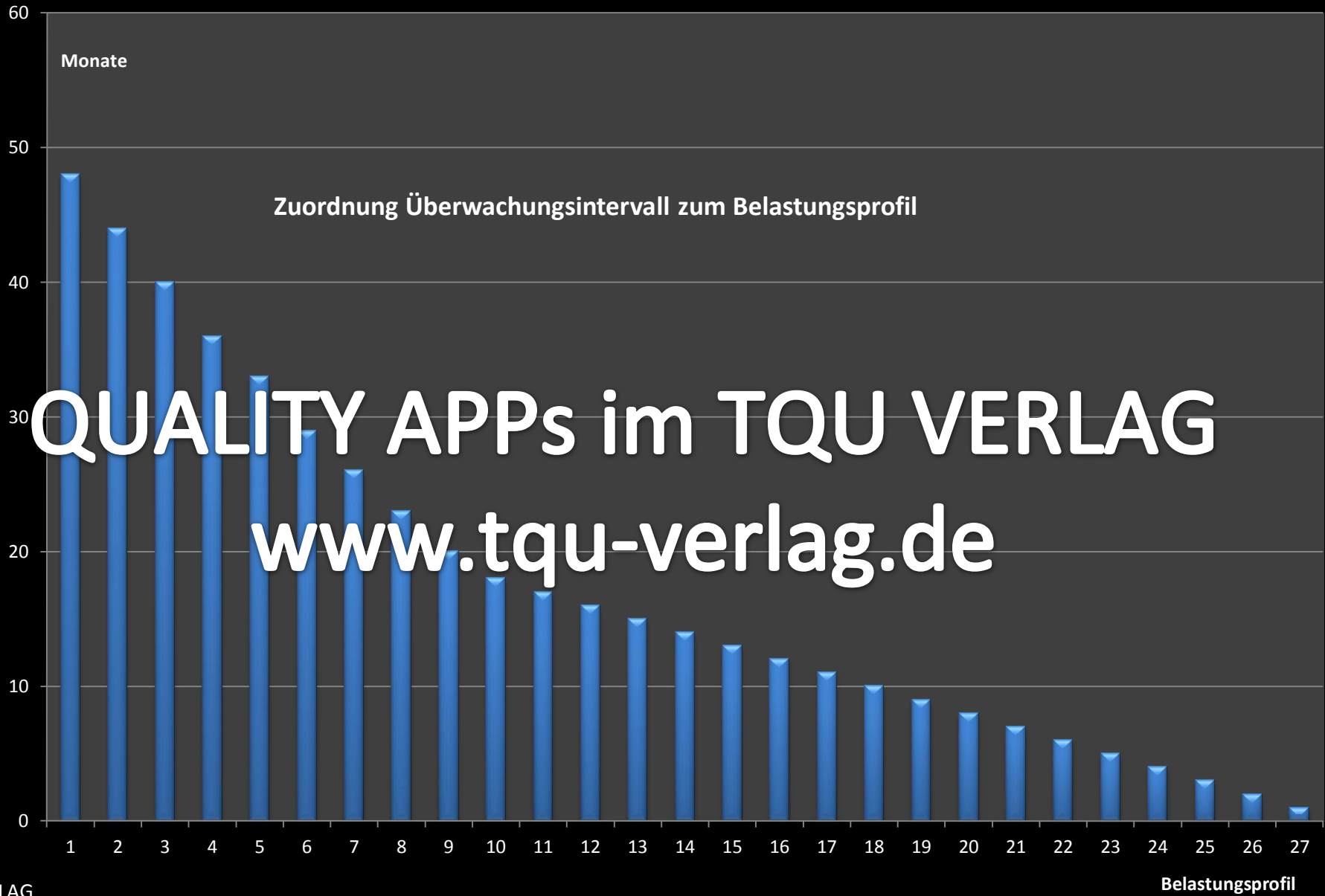
QUALITY APPs im TQU VERLAG

[www.tqu-verlag.de](http://www.tqu-verlag.de)

### Erläuterungen

Die richtige und angemessene Festlegung der Überwachungsintervalle bestimmt Effektivität und Effizienz der Prüfmittelüberwachung  
Hier finden Sie eine einfache Möglichkeit, geeignete Intervalle zu bestimmen

TQU Verlag, Magirus-Deutz-Straße 18, 89077 Ulm Deutschland, Telefon 0731/14660200, [verlag@tqu-group.com](mailto:verlag@tqu-group.com), [www.tqu-verlag.com](http://www.tqu-verlag.com)



# QUALITY APPs im TQU VERLAG

[www.tqu-verlag.de](http://www.tqu-verlag.de)