

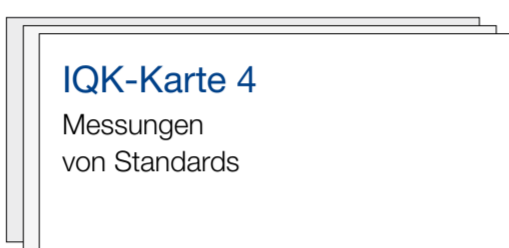

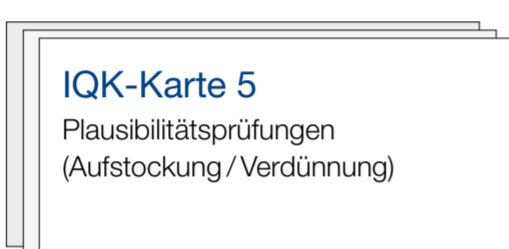

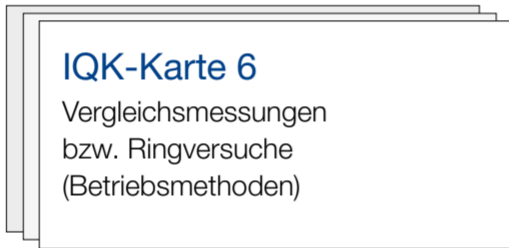

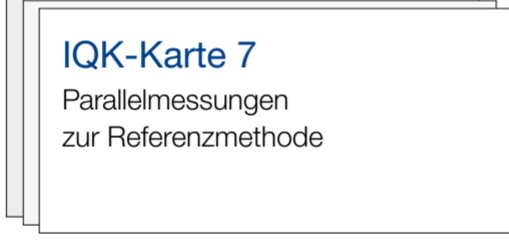
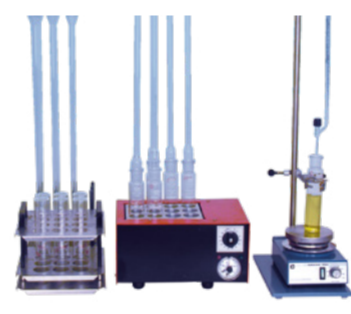




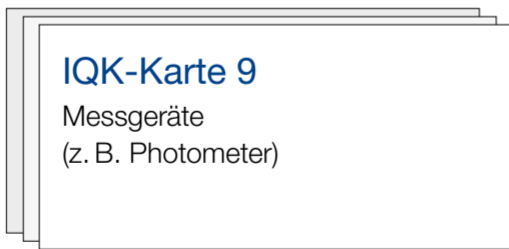





## MACHEREY-NAGEL

# So erfüllen Sie die Anforderungen des Arbeitsblattes DWA-A 704

Qualitätssicherungsmaßnahme	Nutzen	Produkte zur Qualitätssicherung		Mindesthäufigkeit / Qualitätsziel
 <p><b>IQK-Karte 3</b> Mehrfachbestimmungen</p>	Erkennen von Ausreißern; Erhöhung der Präzision		Für alle <b>NANOCOLOR®</b> Tests anwendbar	alle Parameter 1 x pro Monat, personen- und matrixbezogen; Streuung $\leq 10\%$
 <p><b>IQK-Karte 4</b> Messungen von Standards</p>	Absicherung der Arbeitsweise; interne Systemkontrolle		<b>NANOCONTROL</b> Einzel- und Multistandards	nach jeder 10. Probe: mind. 1 x pro Monat, personenbezogen; Einhaltung des Vertrauensbereichs des Herstellers
 <p><b>IQK-Karte 5</b> Plausibilitätsprüfungen (Aufstockung / Verdünnung)</p>	Schutz vor matrixbezogenen Falschmessungen		<b>NANOCONTROL</b> Aufstockung durch Verwendung der Additionslösung „100+“	bei unplausiblen Messergebnissen, bei Veränderungen der Matrix, 1 x pro Quartal; Einhaltung Abweichung $\leq 20\%$
 <p><b>IQK-Karte 6</b> Vergleichsmessungen bzw. Ringversuche (Betriebsmethoden)</p>	Externe Systemprüfung		<b>NANOCONTROL</b> Ringversuch inklusive Auswertung und Urkunde nach erfolgreicher Teilnahme	1 x pro Jahr, personenbezogen; Abweichung $\leq 20\%$
 <p><b>IQK-Karte 7</b> Parallelmessungen zur Referenzmethode</p>	Absicherung der Betriebsmethode		DIN-Labor Vergleichsmessungen DIN-Methode und Küvettestest	1 x pro Jahr, methodenbezogen; Abweichung $\leq 20\%$
 <p><b>IQK-Karte 9</b> Pipetten (Volumenkontrolle)</p>	Absicherung der Richtigkeit		Laborwaage Überprüfung einer Pipette unter Verwendung einer Waage mit der Genauigkeit von 0,01 g	2 x pro Jahr; Abweichung $\leq 2\%$ (Pipetten 100–1000 $\mu\text{L}$ ) Abweichung $\leq 1\%$ (Pipetten > 1000 $\mu\text{L}$ )
 <p><b>IQK-Karte 9</b> Heizgerät / Thermoblock (Kontrolle der Temperatur)</p>	Absicherung der Reaktions-temperatur		<b>NANOCOLOR®</b> T-Set und <b>NANOCOLOR®</b> USB T-Set sowie T-Set Adapter zur Überprüfung von Thermoblocken	1 x pro Jahr; Abweichung $\leq 3\text{ }^\circ\text{C}$
 <p><b>IQK-Karte 9</b> Messgeräte (z. B. Photometer)</p>	Absicherung der Richtigkeit		<b>NANOCONTROL NANOCHECK 2.0</b> Überprüfung der photometrischen Richtigkeit <b>NANOCONTROL NANOTURB</b> Überprüfung der nephelometrischen Trübungsmessung	1 x pro Jahr, entsprechend den Herstellerangaben; geräteabhängig
 <p><b>IQK-Karte 10</b> Schulungen</p>	Voraussetzungen für die interne Qualitätskontrolle		MN Online- und Präsenzseminare	1 x pro Jahr empfohlen, Ausbau von Wissen, Fähigkeiten, Fertigkeiten, Beherrschen neuer Tests

www.mn-net.com

## MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr Str. 11  
52355 Düren · Deutschland

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com