



HACH LANGE



UNITED FOR WATER QUALITY

UNITED FOR WATER QUALITY

Protokol o přezkoušení přístroje
Kalibrační list

Platí 1 rok, nestanoví-li interní předpis uživatele jinak.

Měřidlo: HACH DR 800 Series Colorimeter: <input type="checkbox"/> 820 <input type="checkbox"/> 850 <input type="checkbox"/> 870 <input checked="" type="checkbox"/> 890	
Uživatel (zadavatel kalibrace/ověření): JAN LHOTKA	
Adresa uživatele (zadavatele): VELKÉ HAD, VELIČKOU 868, 69674	
Datum vystavení protokolu/kalibračního listu:	24.5.2010
Číslo protokolu (identifikace):	10-236/2405
Přezkoušení, kalibraci, ověření provedl:	ing. R. Zwiener, certifik. serv. technik Hach Lange
Typové označení přístroje:	Hach DR 800 Series Colorimeter, p/n: 48470-60
Sériové číslo přístroje:	s/n: 070390C62766
Výrobce / Verze software	Hach Lange GmbH / 2.0
Použité etalony: ♦ neutrální optické filtry DrCheck s analyt. certifik. hodnotami absorbance	
Kalibrace: provedena vystavením kalibr. listu dle standardní metody výrobce.	

HACH DR 800 Series Colorimeter: <input type="checkbox"/> 820 <input type="checkbox"/> 850 <input type="checkbox"/> 870 <input checked="" type="checkbox"/> 890 - Testy			
Test a specifikace:		Výsledek:	
Vizuální kontrola:		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Kontrola vnitřních parametrů:		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Kontrola optických filtrů (420,520,560,610nm):		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Kontrola LED zdrojů (blue, green, orange):		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Kontrola fotodetektorů:		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Test klávesnice:		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Test dipleje:		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Fotometrická odezva 1 ^{*)} na optickém absorbančním standardu DrCheck		<input checked="" type="checkbox"/> OK	
Vlnová délka	Hodnota – standard č.1	Hodnota – standard č.2	Hodnota – standard č.3
420 nm	0,594±0,050	1,221±0,100	1,775±0,150
Měření při 420 nm:	0,586±0,001	1,208±0,002	1,771±0,001
520 nm	0,613±0,050	1,235±0,100	1,800±0,150
Měření při 520 nm:	0,613±0,001	1,228±0,001	1,813±0,001
560 nm	0,593±0,050	1,200±0,100	1,749±0,150
Měření při 560 nm:	0,600±0,001	1,197±0,001	1,759±0,001
610 nm	0,612±0,050	1,226±0,100	1,774±0,150
Měření při 610 nm:	0,616±0,001	1,236±0,001	1,813±0,002

^{*)} Na každém standardu provedeno pět měření.

Závěr kalibračního <input checked="" type="checkbox"/> a ověřovacího <input type="checkbox"/> protokolu:
Provedena kalibrace přístroje dle metodiky výrobce Hach Lange vystavením kalibr. listu.
Přístroj vyhovuje – nevyhovuje technické specifikaci výrobce.

Tento protokol se skládá z jednoho listu a je vyhotoven v originále a jednom opise. Originál protokolu náleží uživateli přístroje, opis protokolu archivuje servisní oddělení fy. HACH LANGE. Nedílnou součástí tohoto protokolu jsou analytické certifikáty k externím optickým filtrům, absorbančním standardům DrCheck a zplnomocnění fy. HACH LANGE provádět servisní a kalibrační práce.

Servisní práce a vystavení protokolu č. 10-236/2405 provedl ing. Rudolf Zwiener.

V PRAZE dne 24.5.2010

HACH LANGE s.r.o.
Rudolf ZWIENER
servisní inženýr
Tel.: 605 29 29 04

HACH LANGE s.r.o.
Lešanská 2a/1176
141 00 Praha 4

HACH LANGE s.r.o.
(podpis a razítko)
Lešanská 2a, č.p. 1176
141 00 Praha 4
IČ: 27182151, DIČ: CZ27182151