

Fyzikálno-chemické veličiny

pH mol

Druh meradla, meracieho prostriedku		Merací rozsah	Rozšírená neistota U (k=2)	Metódy merania
RM pre refraktometriu		index lomu 1,2 až 1,81	10 ⁻⁵	optická - NP
Refraktometre		index lomu 1,3 až 1,7 (0 až 95) %	10 ⁻⁴	optická - DP
RM pre pH-metriu		(1 až 10,5) pH	0,01 pH	NP s CRM
Stupnica pH-metrov		(0 až 14) pH, ± 2 000 mV	0,02 pH, 0,1 mV	simulácia vstupného elektrického napätia
RM pre konduktometriu		(0,005 - 2) S.m ⁻¹	0,3 %	priame meranie konduktometrom
Konduktometre		(0,01 - 2) S.m ⁻¹	0,5 %	DP prostredníctvom RM
Referenčné roztoky vodivosti		(0,001 až 2,0) S.m ⁻¹	0,2 %	
Vlhkomery na obilniny a olejiny		(5 až 45) %	0,4 %	NP - hmotnostná
Vlhkomery na vzduch	psychrometre a vlhkomery rosného bodu	(5 až 95) % r. v.	1,2 % r. v.	NP s etalónovým psychrometrom a s vlhkomerom rosného bodu
	kapacitné, absorbné a deformačné		2 % r. v.	
	prevodníky vlhkosti vzduchu		2 % r. v.	psychrometrická - NP
Vlhkomery na drevo		(5 až 45) %	0,35 %	gravimetrická metóda
Analyzátory výfukových plynov motorových vozidiel		CO: (0,452 až 1,025) % obj.	0,01 % Ob.	porovnanie hodnôt z analyzátora s CRM
		CO ₂ : (5,1 až 16,1) % obj.	0,1 % Obj.	
		HC: (85 až 1 150).10 ⁻⁶ obj.	1. 10 ^{-4*}	
Analyzátory dychu		(0,00 až 1,50) mg/l	0,005 mg/L	
Laboratórne hustomery s hodn. dielika < 1 kg.m ⁻³		(660 až 2 000) kg.m ⁻³	0,15 kg/m ³	priame porovnanie
Laboratórne liehomery s hodn. dielika ≤ 0,2 %		(0 až 100) % objemu	0,03 %	priame porovnanie
Laboratórne cukromery s hodn. dielika 0,1 %		(0 až 25) % hmotnosti	0,02 %	priame porovnanie
Laboratórne muštomery s hodn. dielika 0,2 kg.hl ⁻¹		(0 až 30) kg.hl ⁻¹	0,03 kg.hl ⁻¹	priame porovnanie
Meradlá na meranie hustoty zeminy				
Meradlá na meranie obsahu vzduchu v čerstvej betónovej zmesi				

(C)RM (certifikovaný) referenčný materiál

DP priame porovnanie

NP nepriame porovnanie

OFCHV oddelenie fyzikálno-chemických veličín

OTV oddelenie technických veličín

OEV oddelenie externých výkonov Žilina

r. v. relatívna vlhkosť

* objemový podiel z meranej hodnoty