

Nachvollziehbare Berechnungen der H-Werte

Rechenweg: $tR_{column} = tR_{total} - tR_{extra}$, $W_{column} = 2 * \sqrt{\sigma^2_{total} - \sigma^2_{extra}}$, $N = (tR_{column} / W_{column})^2$, $HETP = 150 \text{ mm} / N$

Messung	tR_total (min)	σ^2_{total} (min²)	tR_extra (min)	σ^2_{extra} (min²)	tR_column (min)	W_column (min)	N	HETP (mm)
1	0.259	0.022	0.064	0.001	0.194	0.290	0.450	333.534
2	0.269	0.024	0.068	0.002	0.201	0.302	0.444	337.751
3	0.285	0.027	0.073	0.002	0.212	0.319	0.441	340.143
4	0.302	0.031	0.081	0.002	0.221	0.337	0.431	347.890
5	0.319	0.034	0.091	0.003	0.228	0.354	0.416	360.632
6	0.341	0.039	0.097	0.003	0.244	0.378	0.417	359.838
7	0.366	0.045	0.104	0.004	0.262	0.406	0.416	360.646
8	0.393	0.052	0.108	0.004	0.285	0.437	0.426	352.002
9	0.427	0.061	0.118	0.005	0.309	0.475	0.425	353.126
10	0.466	0.073	0.128	0.006	0.338	0.518	0.425	353.125
11	0.511	0.087	0.142	0.007	0.369	0.568	0.423	354.386
12	0.569	0.108	0.157	0.008	0.413	0.633	0.425	352.750
13	0.643	0.138	0.178	0.011	0.465	0.714	0.424	353.432
14	0.732	0.179	0.206	0.014	0.526	0.812	0.420	357.242
15	0.860	0.247	0.240	0.019	0.619	0.954	0.422	355.649
16	1.038	0.360	0.295	0.029	0.743	1.150	0.417	359.602
17	1.295	0.560	0.374	0.047	0.921	1.433	0.413	363.230
18	1.768	1.044	0.492	0.081	1.276	1.963	0.423	354.807
19	2.683	2.404	0.772	0.200	1.910	2.970	0.414	362.416
20	5.449	9.805	1.625	0.863	3.824	5.981	0.409	366.882