Nachvollziehbare Berechnungen der H-Werte

Rechenweg: tR_column = tR_total - tR_extra, W_column = sqrt(σ^2_total - σ^2_extra), N = (tR_column / W_column)^2, HETP = 150 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	0.455	0.000	0.070	0.000	0.385	0.014	807.121	0.186
2	0.473	0.000	0.072	0.000	0.401	0.013	913.958	0.164
3	0.492	0.000	0.074	0.000	0.418	0.014	841.332	0.178
4	0.513	0.000	0.078	0.000	0.435	0.014	946.419	0.158
5	0.534	0.000	0.080	0.000	0.454	0.015	919.756	0.163
6	0.562	0.000	0.084	0.000	0.478	0.015	997.513	0.150
7	0.589	0.000	0.090	0.000	0.499	0.016	1037.057	0.145
8	0.621	0.001	0.095	0.000	0.526	0.016	1097.400	0.137
9	0.655	0.001	0.099	0.000	0.556	0.017	1011.352	0.148
10	0.693	0.001	0.106	0.000	0.587	0.018	1075.472	0.139
11	0.739	0.001	0.111	0.000	0.628	0.018	1193.588	0.126
12	0.792	0.001	0.118	0.000	0.674	0.020	1146.540	0.131
13	0.851	0.001	0.126	0.000	0.725	0.022	1127.771	0.133
14	0.918	0.001	0.135	0.001	0.783	0.024	1099.224	0.136
15	1.001	0.001	0.147	0.001	0.855	0.026	1115.018	0.135
16	1.098	0.001	0.160	0.001	0.938	0.028	1155.310	0.130
17	1.219	0.002	0.175	0.001	1.044	0.030	1187.350	0.126
18	1.370	0.002	0.196	0.001	1.174	0.035	1146.326	0.131
19	1.566	0.003	0.221	0.001	1.345	0.039	1176.786	0.127
20	1.822	0.004	0.254	0.002	1.568	0.045	1203.198	0.125
21	2.185	0.005	0.301	0.002	1.884	0.055	1182.734	0.127
22	2.731	0.008	0.374	0.003	2.357	0.069	1173.799	0.128
23	3.641	0.013	0.491	0.005	3.151	0.092	1174.305	0.128
24	5.456	0.028	0.726	0.009	4.730	0.138	1171.750	0.128
25	10.918	0.109	1.423	0.028	9.496	0.285	1113.870	0.135