

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100145

(Zeile 100, Spalte 145)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,4	168,9	34,6	192,2
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,3	92,5	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,2	41,1	25,3	46,9	29,6	54,8	34,1	63,1	37,0	68,5	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,9	44,3	36,8	51,1	39,9	55,4	44,1	61,3	50,0	69,4
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,5	32,9	40,9	37,9	44,4	41,1	49,0	45,4	55,6	51,5
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,7	19,9	32,6	22,6	38,3	26,6	44,1	30,6	47,9	33,3	52,8	36,7	60,0	41,7
360	6	23,3	10,8	28,6	13,2	31,9	14,8	36,3	16,8	42,5	19,7	49,0	22,7	53,2	24,6	58,7	27,2	66,7	30,9
540	9	25,9	8,0	31,8	9,8	35,5	11,0	40,3	12,4	47,2	14,6	54,4	16,8	59,1	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	50,9	11,8	58,6	13,6	63,7	14,7	70,3	16,3	79,8	18,5
1080	18	31,0	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,2	7,4	56,5	8,7	65,1	10,0	70,7	10,9	78,1	12,1	88,6	13,7
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	52,0	6,0	60,9	7,0	70,1	8,1	76,2	8,8	84,1	9,7	95,4	11,0
2880	48	39,9	2,3	49,1	2,8	54,7	3,2	62,1	3,6	72,9	4,2	83,9	4,9	91,1	5,3	100,6	5,8	114,2	6,6
4320	72	44,3	1,7	54,5	2,1	60,8	2,3	69,0	2,7	80,9	3,1	93,2	3,6	101,2	3,9	111,7	4,3	126,8	4,9
5760	96	47,7	1,4	58,7	1,7	65,4	1,9	74,3	2,1	87,1	2,5	100,4	2,9	109,0	3,2	120,3	3,5	136,6	4,0
7200	120	50,6	1,2	62,2	1,4	69,3	1,6	78,8	1,8	92,3	2,1	106,3	2,5	115,5	2,7	127,5	3,0	144,7	3,3
8640	144	53,0	1,0	65,2	1,3	72,7	1,4	82,6	1,6	96,8	1,9	111,4	2,1	121,0	2,3	133,6	2,6	151,7	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,8	1,1	75,6	1,3	85,9	1,4	100,7	1,7	116,0	1,9	126,0	2,1	139,1	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100145

(Zeile 100, Spalte 145)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		13	14	15	16	17	18	18	19	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		16	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	14	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	17	18	19	20	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	17	17	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	19	18	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,69949148

Skalenparameter α (Alpha)

4,67676881

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01126019

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74171025

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100145

(Zeile 100, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100145, M 1 : 100 000

