

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208185

(Zeile 208, Spalte 185)

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		8,1	270,0	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,2	506,7	17,6	586,7	19,1	636,7	21,2	706,7	24,1	803,3
10		10,8	180,0	13,4	223,3	15,0	250,0	17,1	285,0	20,2	336,7	23,3	388,3	25,4	423,3	28,1	468,3	32,0	533,3
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,4	193,3	19,9	221,1	23,4	260,0	27,1	301,1	29,5	327,8	32,6	362,2	37,2	413,3
20		13,8	115,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,0	183,3	25,9	215,8	30,0	250,0	32,7	272,5	36,1	300,8	41,1	342,5
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,1	122,8	25,3	140,6	29,8	165,6	34,4	191,1	37,5	208,3	41,5	230,6	47,2	262,2
45		18,2	67,4	22,6	83,7	25,3	93,7	28,9	107,0	34,0	125,9	39,4	145,9	42,9	158,9	47,4	175,6	54,0	200,0
60	1	19,9	55,3	24,8	68,9	27,8	77,2	31,7	88,1	37,4	103,9	43,2	120,0	47,1	130,8	52,1	144,7	59,3	164,7
90	1,5	22,7	42,0	28,2	52,2	31,6	58,5	36,1	66,9	42,6	78,9	49,2	91,1	53,6	99,3	59,3	109,8	67,5	125,0
120	2	24,8	34,4	30,9	42,9	34,6	48,1	39,5	54,9	46,6	64,7	53,9	74,9	58,7	81,5	64,9	90,1	73,9	102,6
180	3	28,2	26,1	35,1	32,5	39,3	36,4	44,9	41,6	52,9	49,0	61,2	56,7	66,7	61,8	73,8	68,3	84,0	77,8
240	4	30,9	21,5	38,4	26,7	43,0	29,9	49,1	34,1	57,9	40,2	67,0	46,5	72,9	50,6	80,7	56,0	91,9	63,8
360	6	35,0	16,2	43,6	20,2	48,8	22,6	55,8	25,8	65,7	30,4	76,0	35,2	82,8	38,3	91,6	42,4	104,2	48,2
540	9	39,7	12,3	49,4	15,2	55,4	17,1	63,2	19,5	74,6	23,0	86,2	26,6	93,9	29,0	103,9	32,1	118,2	36,5
720	12	43,5	10,1	54,0	12,5	60,6	14,0	69,2	16,0	81,5	18,9	94,3	21,8	102,6	23,8	113,6	26,3	129,3	29,9
1080	18	49,3	7,6	61,3	9,5	68,7	10,6	78,4	12,1	92,4	14,3	106,9	16,5	116,4	18,0	128,8	19,9	146,6	22,6
1440	24	53,9	6,2	67,0	7,8	75,1	8,7	85,7	9,9	101,0	11,7	116,9	13,5	127,2	14,7	140,8	16,3	160,2	18,5
2880	48	66,7	3,9	83,0	4,8	93,0	5,4	106,2	6,1	125,2	7,2	144,8	8,4	157,6	9,1	174,5	10,1	198,6	11,5
4320	72	75,7	2,9	94,0	3,6	105,4	4,1	120,4	4,6	141,9	5,5	164,1	6,3	178,7	6,9	197,8	7,6	225,1	8,7
5760	96	82,7	2,4	102,8	3,0	115,2	3,3	131,6	3,8	155,1	4,5	179,4	5,2	195,3	5,7	216,1	6,3	246,0	7,1
7200	120	88,6	2,1	110,1	2,5	123,5	2,9	141,0	3,3	166,2	3,8	192,2	4,4	209,3	4,8	231,6	5,4	263,6	6,1
8640	144	93,7	1,8	116,5	2,2	130,6	2,5	149,1	2,9	175,8	3,4	203,4	3,9	221,4	4,3	245,0	4,7	278,8	5,4
10080	168	98,3	1,6	122,2	2,0	137,0	2,3	156,4	2,6	184,4	3,0	213,3	3,5	232,2	3,8	256,9	4,2	292,4	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208185

(Zeile 208, Spalte 185)

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		24	25	26	26	27	28	28	28	29
10		26	28	28	29	30	31	31	31	32
15		28	29	29	30	31	32	32	32	33
20		28	29	30	30	31	32	32	33	33
30		28	29	30	30	31	32	32	33	33
45		27	28	29	30	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	24	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	25	25	26	27	28	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	24
540	9	19	20	20	21	22	22	23	23	23
720	12	19	20	20	21	21	22	22	22	23
1080	18	19	20	20	20	21	21	22	22	22
1440	24	20	20	20	21	21	22	22	22	22
2880	48	23	22	23	23	23	23	23	23	24
4320	72	25	24	24	24	25	25	25	25	25
5760	96	27	26	26	26	26	26	26	26	26
7200	120	28	27	27	27	27	27	27	27	27
8640	144	29	29	28	28	28	28	28	28	28
10080	168	30	30	29	29	29	29	29	29	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,20810069

Skalenparameter α (Alpha)

6,82445711

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01958014

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69109254

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 208185

(Zeile 208, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208185, M 1 : 100 000

