

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211164

(Zeile 211, Spalte 164)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,2	335,6	34,1	378,9
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,8	315,0
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,2	156,7	32,2	178,9	34,9	193,9	38,4	213,3	43,4	241,1
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,6	91,1	27,7	102,6	32,3	119,6	36,9	136,7	40,0	148,1	44,0	163,0	49,7	184,1
60	1	20,2	56,1	24,4	67,8	27,0	75,0	30,5	84,7	35,4	98,3	40,6	112,8	43,9	121,9	48,3	134,2	54,6	151,7
90	1,5	23,0	42,6	27,8	51,5	30,8	57,0	34,7	64,3	40,4	74,8	46,2	85,6	50,1	92,8	55,1	102,0	62,2	115,2
120	2	25,2	35,0	30,5	42,4	33,8	46,9	38,1	52,9	44,3	61,5	50,7	70,4	54,9	76,3	60,4	83,9	68,2	94,7
180	3	28,7	26,6	34,7	32,1	38,5	35,6	43,4	40,2	50,4	46,7	57,7	53,4	62,5	57,9	68,7	63,6	77,7	71,9
240	4	31,5	21,9	38,1	26,5	42,1	29,2	47,5	33,0	55,2	38,3	63,2	43,9	68,4	47,5	75,3	52,3	85,1	59,1
360	6	35,8	16,6	43,3	20,0	47,9	22,2	54,0	25,0	62,8	29,1	71,9	33,3	77,8	36,0	85,6	39,6	96,7	44,8
540	9	40,7	12,6	49,2	15,2	54,5	16,8	61,4	19,0	71,4	22,0	81,7	25,2	88,4	27,3	97,3	30,0	110,0	34,0
720	12	44,5	10,3	53,8	12,5	59,6	13,8	67,2	15,6	78,2	18,1	89,4	20,7	96,8	22,4	106,5	24,7	120,4	27,9
1080	18	50,6	7,8	61,2	9,4	67,7	10,4	76,4	11,8	88,8	13,7	101,6	15,7	110,0	17,0	121,0	18,7	136,8	21,1
1440	24	55,4	6,4	67,0	7,8	74,2	8,6	83,6	9,7	97,2	11,3	111,3	12,9	120,4	13,9	132,5	15,3	149,7	17,3
2880	48	68,8	4,0	83,3	4,8	92,2	5,3	104,0	6,0	120,9	7,0	138,3	8,0	149,8	8,7	164,7	9,5	186,2	10,8
4320	72	78,2	3,0	94,6	3,6	104,8	4,0	118,1	4,6	137,3	5,3	157,1	6,1	170,1	6,6	187,1	7,2	211,5	8,2
5760	96	85,6	2,5	103,6	3,0	114,7	3,3	129,3	3,7	150,3	4,3	172,0	5,0	186,2	5,4	204,8	5,9	231,5	6,7
7200	120	91,8	2,1	111,1	2,6	123,0	2,8	138,7	3,2	161,2	3,7	184,5	4,3	199,7	4,6	219,7	5,1	248,3	5,7
8640	144	97,2	1,9	117,6	2,3	130,2	2,5	146,8	2,8	170,7	3,3	195,4	3,8	211,5	4,1	232,7	4,5	263,0	5,1
10080	168	102,0	1,7	123,5	2,0	136,7	2,3	154,1	2,5	179,2	3,0	205,1	3,4	222,0	3,7	244,2	4,0	276,0	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211164

(Zeile 211, Spalte 164)

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	24	25	25	25	26	26	26	27
10		27	28	29	29	29	30	30	30	31
15		29	29	30	30	31	31	31	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		29	30	30	31	31	31	32	32	32
45		28	29	29	30	30	31	31	31	31
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	16	15	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,42833675

Skalenparameter α (Alpha)

5,95641248

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0171084

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68594772

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 211164

(Zeile 211, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211164, M 1 : 100 000

