

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172168

(Zeile 172, Spalte 168)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,6	230,0	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,2	160,0
60	1	16,8	46,7	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,3	46,9	28,6	53,0	33,4	61,9	38,3	70,9	41,6	77,0	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	20,1	27,9	24,5	34,0	27,2	37,8	30,8	42,8	36,0	50,0	41,3	57,4	44,8	62,2	49,3	68,5	55,9	77,6
180	3	22,3	20,6	27,2	25,2	30,2	28,0	34,2	31,7	39,9	36,9	45,8	42,4	49,7	46,0	54,7	50,6	62,0	57,4
240	4	24,0	16,7	29,2	20,3	32,5	22,6	36,8	25,6	42,9	29,8	49,3	34,2	53,5	37,2	58,9	40,9	66,7	46,3
360	6	26,6	12,3	32,4	15,0	36,0	16,7	40,8	18,9	47,6	22,0	54,6	25,3	59,3	27,5	65,3	30,2	74,0	34,3
540	9	29,5	9,1	35,9	11,1	39,9	12,3	45,2	14,0	52,7	16,3	60,5	18,7	65,6	20,2	72,3	22,3	81,9	25,3
720	12	31,7	7,3	38,6	8,9	42,9	9,9	48,6	11,3	56,7	13,1	65,1	15,1	70,6	16,3	77,8	18,0	88,1	20,4
1080	18	35,1	5,4	42,8	6,6	47,5	7,3	53,8	8,3	62,8	9,7	72,1	11,1	78,2	12,1	86,1	13,3	97,6	15,1
1440	24	37,7	4,4	46,0	5,3	51,1	5,9	57,8	6,7	67,5	7,8	77,5	9,0	84,0	9,7	92,6	10,7	104,9	12,1
2880	48	44,9	2,6	54,7	3,2	60,8	3,5	68,8	4,0	80,3	4,6	92,2	5,3	100,0	5,8	110,2	6,4	124,8	7,2
4320	72	49,7	1,9	60,6	2,3	67,3	2,6	76,2	2,9	88,9	3,4	102,1	3,9	110,7	4,3	122,0	4,7	138,2	5,3
5760	96	53,4	1,5	65,1	1,9	72,4	2,1	81,9	2,4	95,6	2,8	109,7	3,2	119,0	3,4	131,1	3,8	148,5	4,3
7200	120	56,5	1,3	68,9	1,6	76,5	1,8	86,6	2,0	101,1	2,3	116,1	2,7	125,9	2,9	138,7	3,2	157,1	3,6
8640	144	59,1	1,1	72,1	1,4	80,1	1,5	90,6	1,7	105,8	2,0	121,5	2,3	131,7	2,5	145,2	2,8	164,4	3,2
10080	168	61,4	1,0	74,9	1,2	83,3	1,4	94,2	1,6	110,0	1,8	126,3	2,1	136,9	2,3	150,9	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172168

(Zeile 172, Spalte 168)

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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		18	19	20	21	21	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		21	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	15	17	18	18	19	20	20	21	22
720	12	15	16	17	18	18	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	14	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,0148457

Skalenparameter α (Alpha)

5,18462756

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01866893

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74926141

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 172168

(Zeile 172, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172168, M 1 : 100 000

