

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188172

(Zeile 188, Spalte 172)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,0	216,7	28,3	235,8	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,8	76,7	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,1	178,3	35,5	197,2	40,3	223,9
45		15,6	57,8	19,3	71,5	21,5	79,6	24,5	90,7	28,8	106,7	33,3	123,3	36,2	134,1	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,4	65,0	26,6	73,9	31,3	86,9	36,1	100,3	39,3	109,2	43,4	120,6	49,3	136,9
90	1,5	19,0	35,2	23,4	43,3	26,2	48,5	29,8	55,2	35,0	64,8	40,4	74,8	44,0	81,5	48,6	90,0	55,2	102,2
120	2	20,5	28,5	25,3	35,1	28,3	39,3	32,3	44,9	37,9	52,6	43,7	60,7	47,6	66,1	52,6	73,1	59,7	82,9
180	3	22,9	21,2	28,3	26,2	31,6	29,3	36,0	33,3	42,3	39,2	48,8	45,2	53,1	49,2	58,7	54,4	66,7	61,8
240	4	24,8	17,2	30,6	21,3	34,2	23,8	38,9	27,0	45,7	31,7	52,8	36,7	57,4	39,9	63,4	44,0	72,0	50,0
360	6	27,6	12,8	34,1	15,8	38,1	17,6	43,4	20,1	51,0	23,6	58,8	27,2	63,9	29,6	70,7	32,7	80,3	37,2
540	9	30,7	9,5	38,0	11,7	42,4	13,1	48,3	14,9	56,8	17,5	65,5	20,2	71,2	22,0	78,7	24,3	89,4	27,6
720	12	33,2	7,7	41,0	9,5	45,8	10,6	52,1	12,1	61,3	14,2	70,7	16,4	76,9	17,8	84,9	19,7	96,5	22,3
1080	18	36,9	5,7	45,6	7,0	51,0	7,9	58,0	9,0	68,2	10,5	78,7	12,1	85,6	13,2	94,6	14,6	107,5	16,6
1440	24	39,8	4,6	49,2	5,7	55,0	6,4	62,6	7,2	73,6	8,5	84,9	9,8	92,3	10,7	102,0	11,8	116,0	13,4
2880	48	47,8	2,8	59,1	3,4	66,0	3,8	75,2	4,4	88,4	5,1	102,0	5,9	110,9	6,4	122,5	7,1	139,2	8,1
4320	72	53,2	2,1	65,8	2,5	73,5	2,8	83,7	3,2	98,3	3,8	113,5	4,4	123,4	4,8	136,4	5,3	155,0	6,0
5760	96	57,4	1,7	70,9	2,1	79,3	2,3	90,3	2,6	106,1	3,1	122,4	3,5	133,1	3,9	147,1	4,3	167,2	4,8
7200	120	60,9	1,4	75,2	1,7	84,1	1,9	95,7	2,2	112,5	2,6	129,8	3,0	141,2	3,3	156,0	3,6	177,3	4,1
8640	144	63,9	1,2	78,9	1,5	88,2	1,7	100,5	1,9	118,1	2,3	136,2	2,6	148,1	2,9	163,7	3,2	186,0	3,6
10080	168	66,6	1,1	82,2	1,4	91,9	1,5	104,6	1,7	123,0	2,0	141,9	2,3	154,3	2,6	170,5	2,8	193,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188172

(Zeile 188, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27686013

Skalenparameter α (Alpha)

5,64580931

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0265281

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73664002

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 188172

(Zeile 188, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188172, M 1 : 100 000

