

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216176

(Zeile 216, Spalte 176)

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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,6	243,3	16,5	275,0	19,2	320,0	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,8	496,7
15		12,6	140,0	15,4	171,1	17,0	188,9	19,3	214,4	22,5	250,0	25,8	286,7	27,9	310,0	30,8	342,2	34,8	386,7
20		14,1	117,5	17,1	142,5	19,0	158,3	21,5	179,2	25,0	208,3	28,7	239,2	31,1	259,2	34,3	285,8	38,8	323,3
30		16,3	90,6	19,9	110,6	22,1	122,8	24,9	138,3	29,1	161,7	33,4	185,6	36,1	200,6	39,8	221,1	45,1	250,6
45		18,9	70,0	23,0	85,2	25,6	94,8	28,9	107,0	33,7	124,8	38,7	143,3	41,9	155,2	46,2	171,1	52,2	193,3
60	1	21,0	58,3	25,5	70,8	28,4	78,9	32,1	89,2	37,4	103,9	42,9	119,2	46,5	129,2	51,2	142,2	58,0	161,1
90	1,5	24,3	45,0	29,6	54,8	32,8	60,7	37,1	68,7	43,3	80,2	49,6	91,9	53,8	99,6	59,2	109,6	67,1	124,3
120	2	26,9	37,4	32,8	45,6	36,4	50,6	41,1	57,1	47,9	66,5	55,0	76,4	59,6	82,8	65,6	91,1	74,3	103,2
180	3	31,1	28,8	37,8	35,0	42,0	38,9	47,5	44,0	55,4	51,3	63,5	58,8	68,9	63,8	75,9	70,3	85,9	79,5
240	4	34,5	24,0	41,9	29,1	46,5	32,3	52,6	36,5	61,4	42,6	70,4	48,9	76,3	53,0	84,0	58,3	95,1	66,0
360	6	39,8	18,4	48,4	22,4	53,8	24,9	60,8	28,1	70,9	32,8	81,3	37,6	88,1	40,8	97,1	45,0	109,9	50,9
540	9	46,0	14,2	55,9	17,3	62,1	19,2	70,2	21,7	81,8	25,2	93,9	29,0	101,7	31,4	112,1	34,6	126,9	39,2
720	12	50,9	11,8	61,9	14,3	68,7	15,9	77,7	18,0	90,6	21,0	103,9	24,1	112,7	26,1	124,1	28,7	140,5	32,5
1080	18	58,7	9,1	71,5	11,0	79,4	12,3	89,7	13,8	104,6	16,1	120,0	18,5	130,1	20,1	143,3	22,1	162,2	25,0
1440	24	65,0	7,5	79,1	9,2	87,9	10,2	99,3	11,5	115,8	13,4	132,9	15,4	144,0	16,7	158,6	18,4	179,6	20,8
2880	48	83,1	4,8	101,2	5,9	112,3	6,5	127,0	7,3	148,1	8,6	169,8	9,8	184,1	10,7	202,8	11,7	229,5	13,3
4320	72	96,0	3,7	116,8	4,5	129,6	5,0	146,6	5,7	170,9	6,6	196,0	7,6	212,5	8,2	234,0	9,0	264,9	10,2
5760	96	106,3	3,1	129,3	3,7	143,5	4,2	162,3	4,7	189,2	5,5	217,1	6,3	235,3	6,8	259,1	7,5	293,3	8,5
7200	120	115,0	2,7	139,9	3,2	155,3	3,6	175,6	4,1	204,8	4,7	234,9	5,4	254,6	5,9	280,4	6,5	317,4	7,3
8640	144	122,7	2,4	149,2	2,9	165,7	3,2	187,3	3,6	218,4	4,2	250,5	4,8	271,6	5,2	299,1	5,8	338,6	6,5
10080	168	129,5	2,1	157,6	2,6	175,0	2,9	197,8	3,3	230,7	3,8	264,6	4,4	286,8	4,7	315,9	5,2	357,6	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216176

(Zeile 216, Spalte 176)

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		27	28	28	29	29	30	30	30	31
10		28	29	30	31	31	32	32	33	33
15		29	30	30	31	32	32	33	33	33
20		28	30	30	31	32	32	33	33	33
30		27	29	29	30	31	31	32	32	33
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20
1440	24	19	19	19	19	20	20	20	20	21
2880	48	23	22	22	22	22	22	22	22	23
4320	72	25	25	24	24	24	24	24	24	24
5760	96	27	26	26	26	26	26	26	26	26
7200	120	29	28	28	28	27	27	27	27	27
8640	144	30	29	29	29	29	29	28	28	28
10080	168	31	31	30	30	30	30	30	30	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,14541497

Skalenparameter α (Alpha)

6,36737992

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00993096

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64613614

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 216176

(Zeile 216, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216176, M 1 : 100 000

