

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207154

(Zeile 207, Spalte 154)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,4	323,3	22,2	370,0	24,0	400,0	26,5	441,7	29,9	498,3
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,3	247,8	25,5	283,3	27,7	307,8	30,5	338,9	34,4	382,2
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,1	234,2	30,4	253,3	33,5	279,2	37,8	315,0
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,2	117,8	23,9	132,8	27,8	154,4	31,9	177,2	34,5	191,7	38,0	211,1	43,0	238,9
45		17,8	65,9	21,6	80,0	24,0	88,9	27,0	100,0	31,5	116,7	36,1	133,7	39,1	144,8	43,0	159,3	48,6	180,0
60	1	19,4	53,9	23,5	65,3	26,1	72,5	29,5	81,9	34,3	95,3	39,3	109,2	42,5	118,1	46,8	130,0	53,0	147,2
90	1,5	21,8	40,4	26,5	49,1	29,4	54,4	33,1	61,3	38,6	71,5	44,2	81,9	47,9	88,7	52,7	97,6	59,6	110,4
120	2	23,7	32,9	28,8	40,0	31,9	44,3	36,0	50,0	41,9	58,2	48,0	66,7	52,0	72,2	57,2	79,4	64,7	89,9
180	3	26,7	24,7	32,3	29,9	35,8	33,1	40,4	37,4	47,1	43,6	53,9	49,9	58,4	54,1	64,3	59,5	72,7	67,3
240	4	28,9	20,1	35,1	24,4	38,9	27,0	43,9	30,5	51,1	35,5	58,5	40,6	63,4	44,0	69,7	48,4	78,9	54,8
360	6	32,4	15,0	39,3	18,2	43,6	20,2	49,2	22,8	57,3	26,5	65,6	30,4	71,1	32,9	78,2	36,2	88,5	41,0
540	9	36,4	11,2	44,1	13,6	48,9	15,1	55,2	17,0	64,2	19,8	73,5	22,7	79,7	24,6	87,7	27,1	99,2	30,6
720	12	39,4	9,1	47,8	11,1	53,0	12,3	59,8	13,8	69,6	16,1	79,7	18,4	86,4	20,0	95,1	22,0	107,5	24,9
1080	18	44,2	6,8	53,6	8,3	59,4	9,2	67,0	10,3	78,0	12,0	89,3	13,8	96,8	14,9	106,5	16,4	120,5	18,6
1440	24	47,9	5,5	58,0	6,7	64,3	7,4	72,6	8,4	84,5	9,8	96,8	11,2	104,9	12,1	115,5	13,4	130,6	15,1
2880	48	58,1	3,4	70,5	4,1	78,1	4,5	88,2	5,1	102,7	5,9	117,6	6,8	127,4	7,4	140,2	8,1	158,5	9,2
4320	72	65,1	2,5	78,9	3,0	87,5	3,4	98,8	3,8	115,0	4,4	131,7	5,1	142,7	5,5	157,0	6,1	177,6	6,9
5760	96	70,6	2,0	85,6	2,5	94,8	2,7	107,0	3,1	124,6	3,6	142,8	4,1	154,6	4,5	170,2	4,9	192,5	5,6
7200	120	75,1	1,7	91,1	2,1	101,0	2,3	113,9	2,6	132,7	3,1	151,9	3,5	164,6	3,8	181,1	4,2	204,9	4,7
8640	144	79,0	1,5	95,8	1,8	106,2	2,0	119,9	2,3	139,6	2,7	159,9	3,1	173,2	3,3	190,6	3,7	215,6	4,2
10080	168	82,5	1,4	100,1	1,7	110,9	1,8	125,2	2,1	145,7	2,4	166,9	2,8	180,8	3,0	199,0	3,3	225,1	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207154

(Zeile 207, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,71493726

Skalenparameter α (Alpha)

5,8254832

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02075944

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72047283

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 207154

(Zeile 207, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207154, M 1 : 100 000

