

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215183

(Zeile 215, Spalte 183)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,5	325,0	22,5	375,0	24,5	408,3	27,0	450,0	30,7	511,7
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,5	216,7	22,9	254,4	26,4	293,3	28,7	318,9	31,7	352,2	36,1	401,1
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,1	159,2	21,7	180,8	25,6	213,3	29,5	245,8	32,1	267,5	35,4	295,0	40,3	335,8
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,7	165,0	34,3	190,6	37,3	207,2	41,2	228,9	46,9	260,6
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,8	95,6	29,4	108,9	34,5	127,8	39,8	147,4	43,3	160,4	47,9	177,4	54,4	201,5
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,3	106,4	44,2	122,8	48,1	133,6	53,1	147,5	60,4	167,8
90	1,5	24,0	44,4	29,6	54,8	33,1	61,3	37,7	69,8	44,3	82,0	51,2	94,8	55,6	103,0	61,5	113,9	69,9	129,4
120	2	26,6	36,9	32,9	45,7	36,7	51,0	41,8	58,1	49,2	68,3	56,7	78,8	61,7	85,7	68,2	94,7	77,5	107,6
180	3	30,7	28,4	38,0	35,2	42,4	39,3	48,3	44,7	56,8	52,6	65,5	60,6	71,3	66,0	78,7	72,9	89,5	82,9
240	4	34,0	23,6	42,0	29,2	47,0	32,6	53,5	37,2	62,9	43,7	72,6	50,4	78,9	54,8	87,2	60,6	99,1	68,8
360	6	39,3	18,2	48,5	22,5	54,3	25,1	61,8	28,6	72,6	33,6	83,8	38,8	91,1	42,2	100,7	46,6	114,4	53,0
540	9	45,4	14,0	56,0	17,3	62,6	19,3	71,3	22,0	83,8	25,9	96,7	29,8	105,2	32,5	116,2	35,9	132,1	40,8
720	12	50,2	11,6	62,0	14,4	69,3	16,0	78,9	18,3	92,8	21,5	107,1	24,8	116,4	26,9	128,6	29,8	146,2	33,8
1080	18	57,9	8,9	71,6	11,0	80,0	12,3	91,1	14,1	107,1	16,5	123,5	19,1	134,3	20,7	148,4	22,9	168,7	26,0
1440	24	64,1	7,4	79,2	9,2	88,5	10,2	100,8	11,7	118,5	13,7	136,7	15,8	148,7	17,2	164,3	19,0	186,7	21,6
2880	48	81,9	4,7	101,1	5,9	113,1	6,5	128,7	7,4	151,3	8,8	174,6	10,1	189,8	11,0	209,8	12,1	238,4	13,8
4320	72	94,4	3,6	116,7	4,5	130,4	5,0	148,5	5,7	174,5	6,7	201,4	7,8	219,0	8,4	242,0	9,3	275,0	10,6
5760	96	104,5	3,0	129,1	3,7	144,3	4,2	164,4	4,8	193,2	5,6	222,9	6,4	242,4	7,0	267,8	7,7	304,4	8,8
7200	120	113,1	2,6	139,7	3,2	156,2	3,6	177,8	4,1	209,0	4,8	241,1	5,6	262,2	6,1	289,8	6,7	329,3	7,6
8640	144	120,6	2,3	149,0	2,9	166,5	3,2	189,6	3,7	222,8	4,3	257,1	5,0	279,6	5,4	309,0	6,0	351,1	6,8
10080	168	127,3	2,1	157,3	2,6	175,8	2,9	200,2	3,3	235,3	3,9	271,5	4,5	295,2	4,9	326,2	5,4	370,8	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215183

(Zeile 215, Spalte 183)

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		28	29	30	30	31	31	31	32	32
10		29	31	31	32	33	33	33	34	34
15		30	31	31	32	33	33	34	34	35
20		29	31	31	32	33	33	34	34	35
30		29	30	30	31	32	33	33	33	34
45		27	29	29	30	31	31	32	32	33
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	24	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	23	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	24
540	9	20	20	21	21	22	22	23	23	23
720	12	20	21	21	21	22	22	23	23	23
1080	18	21	21	22	22	22	23	23	23	24
1440	24	23	23	23	23	23	24	24	24	24
2880	48	27	26	26	26	26	27	27	27	27
4320	72	30	29	29	29	29	29	29	29	29
5760	96	32	31	31	31	31	31	31	31	31
7200	120	34	33	33	33	33	33	33	33	33
8640	144	36	35	35	34	34	34	34	34	34
10080	168	37	36	36	36	35	35	35	35	35

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,94781137

Skalenparameter α (Alpha)

6,85005855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01449966

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64765777

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 215183

(Zeile 215, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215183, M 1 : 100 000

