

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208136

(Zeile 208, Spalte 136)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,6	108,9	22,0	122,2	25,6	142,2	29,2	162,2	31,5	175,0	34,7	192,8	39,1	217,2
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,7	106,3	32,7	121,1	35,4	131,1	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,3	106,4	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	20,0	37,0	24,1	44,6	26,6	49,3	29,9	55,4	34,7	64,3	39,6	73,3	42,8	79,3	47,0	87,0	53,1	98,3
120	2	21,6	30,0	26,0	36,1	28,7	39,9	32,3	44,9	37,5	52,1	42,8	59,4	46,3	64,3	50,8	70,6	57,3	79,6
180	3	24,1	22,3	29,0	26,9	32,0	29,6	36,0	33,3	41,7	38,6	47,6	44,1	51,5	47,7	56,6	52,4	63,9	59,2
240	4	26,0	18,1	31,3	21,7	34,5	24,0	38,8	26,9	45,0	31,3	51,4	35,7	55,6	38,6	61,1	42,4	68,9	47,8
360	6	28,9	13,4	34,8	16,1	38,4	17,8	43,2	20,0	50,1	23,2	57,2	26,5	61,8	28,6	67,9	31,4	76,7	35,5
540	9	32,1	9,9	38,7	11,9	42,7	13,2	48,0	14,8	55,7	17,2	63,6	19,6	68,8	21,2	75,5	23,3	85,2	26,3
720	12	34,7	8,0	41,7	9,7	46,1	10,7	51,8	12,0	60,0	13,9	68,5	15,9	74,1	17,2	81,4	18,8	91,9	21,3
1080	18	38,5	5,9	46,3	7,1	51,2	7,9	57,5	8,9	66,7	10,3	76,2	11,8	82,4	12,7	90,5	14,0	102,1	15,8
1440	24	41,5	4,8	49,9	5,8	55,2	6,4	62,0	7,2	71,9	8,3	82,1	9,5	88,8	10,3	97,5	11,3	110,0	12,7
2880	48	49,7	2,9	59,8	3,5	66,0	3,8	74,3	4,3	86,1	5,0	98,3	5,7	106,3	6,2	116,8	6,8	131,8	7,6
4320	72	55,2	2,1	66,4	2,6	73,4	2,8	82,5	3,2	95,7	3,7	109,2	4,2	118,1	4,6	129,7	5,0	146,4	5,6
5760	96	59,5	1,7	71,6	2,1	79,1	2,3	88,9	2,6	103,1	3,0	117,7	3,4	127,2	3,7	139,8	4,0	157,7	4,6
7200	120	63,0	1,5	75,9	1,8	83,8	1,9	94,2	2,2	109,2	2,5	124,7	2,9	134,8	3,1	148,1	3,4	167,1	3,9
8640	144	66,1	1,3	79,5	1,5	87,8	1,7	98,8	1,9	114,5	2,2	130,7	2,5	141,4	2,7	155,3	3,0	175,2	3,4
10080	168	68,8	1,1	82,8	1,4	91,4	1,5	102,8	1,7	119,2	2,0	136,1	2,3	147,1	2,4	161,6	2,7	182,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208136

(Zeile 208, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,22231765

Skalenparameter α (Alpha)

5,14682782

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02145002

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74059513

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 208136

(Zeile 208, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208136, M 1 : 100 000

