

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208129

(Zeile 208, Spalte 129)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	27,9	465,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,9	198,9	20,8	231,1	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,3	144,2	19,6	163,3	22,8	190,0	26,1	217,5	28,3	235,8	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,8	143,3	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,4	60,7	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,1	122,6	35,9	133,0	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,8	66,1	26,9	74,7	31,3	86,9	35,9	99,7	38,9	108,1	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	19,7	36,5	24,0	44,4	26,6	49,3	30,0	55,6	34,9	64,6	40,0	74,1	43,3	80,2	47,7	88,3	53,9	99,8
120	2	21,3	29,6	25,8	35,8	28,6	39,7	32,3	44,9	37,7	52,4	43,1	59,9	46,7	64,9	51,4	71,4	58,2	80,8
180	3	23,7	21,9	28,7	26,6	31,8	29,4	35,9	33,2	41,8	38,7	47,9	44,4	51,9	48,1	57,1	52,9	64,6	59,8
240	4	25,5	17,7	30,9	21,5	34,3	23,8	38,7	26,9	45,0	31,3	51,6	35,8	55,9	38,8	61,5	42,7	69,6	48,3
360	6	28,3	13,1	34,3	15,9	38,0	17,6	42,9	19,9	50,0	23,1	57,2	26,5	62,0	28,7	68,2	31,6	77,2	35,7
540	9	31,3	9,7	38,0	11,7	42,1	13,0	47,5	14,7	55,4	17,1	63,4	19,6	68,7	21,2	75,6	23,3	85,5	26,4
720	12	33,7	7,8	40,8	9,4	45,3	10,5	51,1	11,8	59,5	13,8	68,2	15,8	73,9	17,1	81,3	18,8	92,0	21,3
1080	18	37,3	5,8	45,2	7,0	50,2	7,7	56,6	8,7	65,9	10,2	75,5	11,7	81,8	12,6	90,1	13,9	101,9	15,7
1440	24	40,1	4,6	48,6	5,6	53,9	6,2	60,9	7,0	70,9	8,2	81,2	9,4	88,0	10,2	96,8	11,2	109,5	12,7
2880	48	47,7	2,8	57,9	3,4	64,2	3,7	72,5	4,2	84,4	4,9	96,7	5,6	104,7	6,1	115,2	6,7	130,4	7,5
4320	72	52,8	2,0	64,1	2,5	71,1	2,7	80,2	3,1	93,4	3,6	107,0	4,1	115,9	4,5	127,6	4,9	144,3	5,6
5760	96	56,8	1,6	68,9	2,0	76,4	2,2	86,2	2,5	100,4	2,9	115,0	3,3	124,6	3,6	137,1	4,0	155,1	4,5
7200	120	60,1	1,4	72,8	1,7	80,8	1,9	91,2	2,1	106,2	2,5	121,6	2,8	131,8	3,1	145,0	3,4	164,0	3,8
8640	144	62,9	1,2	76,3	1,5	84,5	1,6	95,4	1,8	111,1	2,1	127,3	2,5	137,9	2,7	151,8	2,9	171,7	3,3
10080	168	65,3	1,1	79,3	1,3	87,9	1,5	99,2	1,6	115,5	1,9	132,3	2,2	143,4	2,4	157,8	2,6	178,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208129

(Zeile 208, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,11449494

Skalenparameter α (Alpha)

5,36430884

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02965113

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7494837

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 208129

(Zeile 208, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208129, M 1 : 100 000

