

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206128

(Zeile 206, Spalte 128)

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	22,5	375,0	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,8	175,6	17,9	198,9	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,2	357,8
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,4	145,0	19,6	163,3	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,4	295,0
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,0	107,4	33,2	123,0	36,0	133,3	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,8	66,1	26,9	74,7	31,4	87,2	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,5	134,7
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,6	49,3	30,0	55,6	35,0	64,8	40,1	74,3	43,4	80,4	47,8	88,5	54,1	100,2
120	2	21,3	29,6	25,8	35,8	28,7	39,9	32,4	45,0	37,7	52,4	43,2	60,0	46,8	65,0	51,6	71,7	58,4	81,1
180	3	23,6	21,9	28,7	26,6	31,8	29,4	35,9	33,2	41,9	38,8	48,0	44,4	52,0	48,1	57,3	53,1	64,8	60,0
240	4	25,4	17,6	30,9	21,5	34,3	23,8	38,7	26,9	45,1	31,3	51,7	35,9	56,0	38,9	61,7	42,8	69,8	48,5
360	6	28,2	13,1	34,2	15,8	38,0	17,6	42,9	19,9	50,0	23,1	57,3	26,5	62,1	28,8	68,4	31,7	77,4	35,8
540	9	31,2	9,6	37,9	11,7	42,1	13,0	47,5	14,7	55,4	17,1	63,5	19,6	68,8	21,2	75,7	23,4	85,7	26,5
720	12	33,6	7,8	40,8	9,4	45,2	10,5	51,1	11,8	59,5	13,8	68,2	15,8	74,0	17,1	81,4	18,8	92,1	21,3
1080	18	37,2	5,7	45,1	7,0	50,1	7,7	56,6	8,7	65,9	10,2	75,6	11,7	81,9	12,6	90,1	13,9	102,0	15,7
1440	24	39,9	4,6	48,5	5,6	53,8	6,2	60,8	7,0	70,8	8,2	81,2	9,4	88,0	10,2	96,9	11,2	109,6	12,7
2880	48	47,5	2,7	57,7	3,3	64,0	3,7	72,3	4,2	84,3	4,9	96,6	5,6	104,7	6,1	115,2	6,7	130,4	7,5
4320	72	52,6	2,0	63,8	2,5	70,8	2,7	80,0	3,1	93,2	3,6	106,9	4,1	115,8	4,5	127,5	4,9	144,3	5,6
5760	96	56,5	1,6	68,6	2,0	76,1	2,2	86,0	2,5	100,2	2,9	114,9	3,3	124,5	3,6	137,0	4,0	155,1	4,5
7200	120	59,7	1,4	72,5	1,7	80,5	1,9	90,9	2,1	105,9	2,5	121,4	2,8	131,6	3,0	144,9	3,4	163,9	3,8
8640	144	62,5	1,2	75,9	1,5	84,2	1,6	95,1	1,8	110,9	2,1	127,1	2,5	137,7	2,7	151,6	2,9	171,6	3,3
10080	168	64,9	1,1	78,9	1,3	87,5	1,4	98,9	1,6	115,2	1,9	132,1	2,2	143,1	2,4	157,6	2,6	178,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206128

(Zeile 206, Spalte 128)

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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		19	20	20	21	22	22	23	23	24
15		21	22	23	23	24	25	25	26	26
20		22	23	24	25	26	26	27	27	27
30		23	25	25	26	27	27	28	28	29
45		23	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	25	25	26	26	27	27
180	3	21	22	23	23	24	25	25	25	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	17	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	16	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,09703771

Skalenparameter α (Alpha)

5,40309322

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03050113

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75048652

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 206128

(Zeile 206, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206128, M 1 : 100 000

