

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209168

(Zeile 209, Spalte 168)

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	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		12,1	134,4	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,1	150,8	20,4	170,0	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,9	116,1	23,6	131,1	27,5	152,8	31,5	175,0	34,1	189,4	37,5	208,3	42,4	235,6
45		17,9	66,3	21,7	80,4	24,1	89,3	27,2	100,7	31,6	117,0	36,2	134,1	39,2	145,2	43,1	159,6	48,8	180,7
60	1	19,8	55,0	23,9	66,4	26,5	73,6	29,9	83,1	34,8	96,7	39,9	110,8	43,2	120,0	47,5	131,9	53,7	149,2
90	1,5	22,6	41,9	27,4	50,7	30,3	56,1	34,2	63,3	39,8	73,7	45,6	84,4	49,4	91,5	54,4	100,7	61,5	113,9
120	2	24,8	34,4	30,1	41,8	33,3	46,3	37,6	52,2	43,8	60,8	50,1	69,6	54,3	75,4	59,7	82,9	67,5	93,8
180	3	28,3	26,2	34,3	31,8	38,0	35,2	42,9	39,7	49,9	46,2	57,2	53,0	61,9	57,3	68,1	63,1	77,1	71,4
240	4	31,1	21,6	37,7	26,2	41,7	29,0	47,1	32,7	54,8	38,1	62,8	43,6	68,0	47,2	74,8	51,9	84,6	58,8
360	6	35,4	16,4	42,9	19,9	47,6	22,0	53,6	24,8	62,4	28,9	71,5	33,1	77,4	35,8	85,2	39,4	96,3	44,6
540	9	40,3	12,4	48,9	15,1	54,1	16,7	61,1	18,9	71,1	21,9	81,4	25,1	88,2	27,2	97,0	29,9	109,7	33,9
720	12	44,2	10,2	53,6	12,4	59,4	13,8	67,0	15,5	77,9	18,0	89,3	20,7	96,7	22,4	106,4	24,6	120,3	27,8
1080	18	50,3	7,8	61,0	9,4	67,6	10,4	76,2	11,8	88,7	13,7	101,6	15,7	110,0	17,0	121,1	18,7	136,9	21,1
1440	24	55,2	6,4	66,8	7,7	74,1	8,6	83,6	9,7	97,3	11,3	111,4	12,9	120,6	14,0	132,7	15,4	150,1	17,4
2880	48	68,8	4,0	83,4	4,8	92,4	5,3	104,2	6,0	121,3	7,0	138,9	8,0	150,4	8,7	165,5	9,6	187,2	10,8
4320	72	78,3	3,0	94,9	3,7	105,1	4,1	118,6	4,6	138,0	5,3	158,1	6,1	171,2	6,6	188,4	7,3	213,0	8,2
5760	96	85,8	2,5	104,0	3,0	115,2	3,3	130,0	3,8	151,3	4,4	173,2	5,0	187,6	5,4	206,4	6,0	233,4	6,8
7200	120	92,1	2,1	111,6	2,6	123,7	2,9	139,6	3,2	162,4	3,8	186,0	4,3	201,4	4,7	221,6	5,1	250,6	5,8
8640	144	97,6	1,9	118,3	2,3	131,1	2,5	147,9	2,9	172,1	3,3	197,1	3,8	213,5	4,1	234,9	4,5	265,6	5,1
10080	168	102,5	1,7	124,2	2,1	137,7	2,3	155,3	2,6	180,8	3,0	207,0	3,4	224,2	3,7	246,7	4,1	278,9	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209168

(Zeile 209, Spalte 168)

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		21	22	22	23	23	23	24	24	24
10		25	26	26	27	27	28	28	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	30
20		27	27	28	28	29	29	29	30	30
30		27	27	28	28	29	29	29	29	30
45		26	27	27	27	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	27	28	28	28
90	1,5	24	24	25	25	26	26	26	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	25	26
180	3	21	22	22	22	23	23	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	22	23	23
360	6	19	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	17	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	19	19	20	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,08804498

Skalenparameter α (Alpha)

5,91128122

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02407487

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6817359

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 209168

(Zeile 209, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209168, M 1 : 100 000

