

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218109

(Zeile 218, Spalte 109)

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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,3	576,7	18,7	623,3	20,6	686,7	23,3	776,7
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,2	320,0	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,7	495,0
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,8	208,9	21,8	242,2	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,1	150,8	20,5	170,8	23,8	198,3	27,3	227,5	29,6	246,7	32,5	270,8	36,8	306,7
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,8	148,9	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,9	84,8	25,8	95,6	30,1	111,5	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,4	51,1	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,3	139,7
90	1,5	20,6	38,1	25,0	46,3	27,7	51,3	31,3	58,0	36,4	67,4	41,7	77,2	45,1	83,5	49,7	92,0	56,2	104,1
120	2	22,3	31,0	27,0	37,5	29,9	41,5	33,8	46,9	39,3	54,6	45,0	62,5	48,8	67,8	53,7	74,6	60,7	84,3
180	3	24,9	23,1	30,1	27,9	33,4	30,9	37,7	34,9	43,9	40,6	50,2	46,5	54,4	50,4	59,9	55,5	67,7	62,7
240	4	26,8	18,6	32,5	22,6	36,1	25,1	40,7	28,3	47,4	32,9	54,3	37,7	58,8	40,8	64,7	44,9	73,2	50,8
360	6	29,9	13,8	36,3	16,8	40,2	18,6	45,4	21,0	52,8	24,4	60,5	28,0	65,5	30,3	72,1	33,4	81,5	37,7
540	9	33,3	10,3	40,4	12,5	44,8	13,8	50,5	15,6	58,8	18,1	67,4	20,8	73,0	22,5	80,3	24,8	90,8	28,0
720	12	36,0	8,3	43,6	10,1	48,3	11,2	54,6	12,6	63,5	14,7	72,7	16,8	78,8	18,2	86,7	20,1	98,0	22,7
1080	18	40,1	6,2	48,6	7,5	53,8	8,3	60,8	9,4	70,7	10,9	81,0	12,5	87,7	13,5	96,5	14,9	109,2	16,9
1440	24	43,2	5,0	52,4	6,1	58,1	6,7	65,6	7,6	76,3	8,8	87,4	10,1	94,7	11,0	104,2	12,1	117,8	13,6
2880	48	52,0	3,0	63,0	3,6	69,8	4,0	78,8	4,6	91,7	5,3	105,1	6,1	113,8	6,6	125,2	7,2	141,6	8,2
4320	72	57,9	2,2	70,1	2,7	77,8	3,0	87,7	3,4	102,1	3,9	117,0	4,5	126,7	4,9	139,4	5,4	157,7	6,1
5760	96	62,4	1,8	75,7	2,2	83,9	2,4	94,7	2,7	110,2	3,2	126,2	3,7	136,7	4,0	150,5	4,4	170,2	4,9
7200	120	66,3	1,5	80,3	1,9	89,0	2,1	100,5	2,3	116,9	2,7	133,9	3,1	145,1	3,4	159,6	3,7	180,5	4,2
8640	144	69,5	1,3	84,3	1,6	93,4	1,8	105,4	2,0	122,7	2,4	140,6	2,7	152,2	2,9	167,5	3,2	189,4	3,7
10080	168	72,4	1,2	87,8	1,5	97,3	1,6	109,8	1,8	127,8	2,1	146,4	2,4	158,6	2,6	174,5	2,9	197,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218109

(Zeile 218, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,66336907

Skalenparameter α (Alpha)

5,50550537

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01509402

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73522321

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 218109

(Zeile 218, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218109, M 1 : 100 000

