

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218139

(Zeile 218, Spalte 139)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,1	503,3	17,0	566,7
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,6	343,3	23,1	385,0
15		10,7	118,9	12,7	141,1	14,0	155,6	15,7	174,4	18,1	201,1	20,6	228,9	22,2	246,7	24,3	270,0	27,4	304,4
20		12,0	100,0	14,3	119,2	15,7	130,8	17,6	146,7	20,3	169,2	23,1	192,5	24,9	207,5	27,3	227,5	30,8	256,7
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,5	102,8	20,7	115,0	23,8	132,2	27,1	150,6	29,3	162,8	32,1	178,3	36,1	200,6
45		16,5	61,1	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	27,9	103,3	31,7	117,4	34,3	127,0	37,5	138,9	42,3	156,7
60	1	18,4	51,1	21,9	60,8	24,1	66,9	27,0	75,0	31,2	86,7	35,4	98,3	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	21,4	39,6	25,6	47,4	28,1	52,0	31,5	58,3	36,3	67,2	41,3	76,5	44,6	82,6	48,9	90,6	55,0	101,9
120	2	23,9	33,2	28,5	39,6	31,4	43,6	35,1	48,8	40,5	56,3	46,1	64,0	49,7	69,0	54,5	75,7	61,4	85,3
180	3	27,8	25,7	33,2	30,7	36,5	33,8	40,9	37,9	47,2	43,7	53,7	49,7	57,9	53,6	63,5	58,8	71,5	66,2
240	4	31,0	21,5	37,0	25,7	40,7	28,3	45,6	31,7	52,6	36,5	59,8	41,5	64,5	44,8	70,7	49,1	79,6	55,3
360	6	36,1	16,7	43,1	20,0	47,4	21,9	53,0	24,5	61,2	28,3	69,6	32,2	75,1	34,8	82,3	38,1	92,7	42,9
540	9	42,0	13,0	50,1	15,5	55,1	17,0	61,7	19,0	71,2	22,0	81,0	25,0	87,4	27,0	95,8	29,6	107,9	33,3
720	12	46,8	10,8	55,8	12,9	61,4	14,2	68,7	15,9	79,3	18,4	90,2	20,9	97,3	22,5	106,7	24,7	120,1	27,8
1080	18	54,4	8,4	64,9	10,0	71,4	11,0	79,9	12,3	92,2	14,2	104,9	16,2	113,2	17,5	124,1	19,2	139,7	21,6
1440	24	60,6	7,0	72,3	8,4	79,5	9,2	89,0	10,3	102,7	11,9	116,8	13,5	126,1	14,6	138,2	16,0	155,5	18,0
2880	48	78,4	4,5	93,6	5,4	102,9	6,0	115,2	6,7	133,0	7,7	151,2	8,8	163,2	9,4	178,9	10,4	201,4	11,7
4320	72	91,2	3,5	108,8	4,2	119,7	4,6	134,0	5,2	154,6	6,0	175,9	6,8	189,8	7,3	208,1	8,0	234,2	9,0
5760	96	101,6	2,9	121,1	3,5	133,3	3,9	149,2	4,3	172,1	5,0	195,8	5,7	211,3	6,1	231,6	6,7	260,7	7,5
7200	120	110,4	2,6	131,6	3,0	144,8	3,4	162,1	3,8	187,1	4,3	212,8	4,9	229,6	5,3	251,7	5,8	283,3	6,6
8640	144	118,1	2,3	140,9	2,7	155,0	3,0	173,5	3,3	200,2	3,9	227,7	4,4	245,8	4,7	269,4	5,2	303,2	5,8
10080	168	125,1	2,1	149,2	2,5	164,2	2,7	183,8	3,0	212,0	3,5	241,2	4,0	260,3	4,3	285,3	4,7	321,1	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218139

(Zeile 218, Spalte 139)

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		24	24	25	25	26	27	27	27	28
10		25	26	27	28	29	29	29	30	30
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		25	27	28	28	29	30	30	31	31
30		25	26	27	28	28	29	30	30	30
45		24	25	26	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	20	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	21	22
360	6	16	17	18	18	19	19	20	20	20
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	19	19	19	19	19	20	20	20	20
2880	48	23	23	23	23	23	23	23	23	23
4320	72	26	26	25	25	25	25	25	25	25
5760	96	28	28	27	27	27	27	27	27	27
7200	120	30	29	29	29	29	29	28	28	28
8640	144	32	31	31	30	30	30	30	30	30
10080	168	33	32	32	32	31	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56722286

Skalenparameter α (Alpha)

4,97599512

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01521441

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6275611

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 218139

(Zeile 218, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218139, M 1 : 100 000

