

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217139

(Zeile 217, 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	12,7	423,3	13,8	460,0	15,1	503,3	17,0	566,7
10		9,0	150,0	10,7	178,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,6	343,3	23,2	386,7
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	24,4	271,1	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	25,0	208,3	27,4	228,3	30,8	256,7
30		14,0	77,8	16,8	93,3	18,5	102,8	20,7	115,0	23,9	132,8	27,1	150,6	29,3	162,8	32,1	178,3	36,2	201,1
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	27,9	103,3	31,7	117,4	34,2	126,7	37,5	138,9	42,3	156,7
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,1	66,9	27,0	75,0	31,1	86,4	35,4	98,3	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	21,3	39,4	25,5	47,2	28,0	51,9	31,4	58,1	36,2	67,0	41,2	76,3	44,5	82,4	48,8	90,4	54,9	101,7
120	2	23,8	33,1	28,4	39,4	31,2	43,3	35,0	48,6	40,4	56,1	45,9	63,8	49,6	68,9	54,3	75,4	61,2	85,0
180	3	27,6	25,6	33,0	30,6	36,3	33,6	40,7	37,7	46,9	43,4	53,4	49,4	57,6	53,3	63,2	58,5	71,2	65,9
240	4	30,7	21,3	36,7	25,5	40,4	28,1	45,2	31,4	52,2	36,3	59,4	41,3	64,1	44,5	70,3	48,8	79,2	55,0
360	6	35,7	16,5	42,6	19,7	46,9	21,7	52,6	24,4	60,7	28,1	69,0	31,9	74,5	34,5	81,7	37,8	92,0	42,6
540	9	41,5	12,8	49,5	15,3	54,5	16,8	61,1	18,9	70,5	21,8	80,2	24,8	86,6	26,7	94,9	29,3	106,8	33,0
720	12	46,1	10,7	55,1	12,8	60,6	14,0	67,9	15,7	78,4	18,1	89,2	20,6	96,3	22,3	105,5	24,4	118,8	27,5
1080	18	53,6	8,3	64,0	9,9	70,4	10,9	78,8	12,2	91,0	14,0	103,5	16,0	111,8	17,3	122,5	18,9	138,0	21,3
1440	24	59,6	6,9	71,1	8,2	78,3	9,1	87,6	10,1	101,2	11,7	115,1	13,3	124,3	14,4	136,2	15,8	153,4	17,8
2880	48	76,9	4,5	91,8	5,3	101,0	5,8	113,1	6,5	130,6	7,6	148,6	8,6	160,4	9,3	175,8	10,2	198,0	11,5
4320	72	89,3	3,4	106,6	4,1	117,3	4,5	131,3	5,1	151,6	5,8	172,5	6,7	186,2	7,2	204,1	7,9	229,8	8,9
5760	96	99,2	2,9	118,5	3,4	130,4	3,8	146,0	4,2	168,5	4,9	191,8	5,5	207,0	6,0	226,9	6,6	255,5	7,4
7200	120	107,7	2,5	128,6	3,0	141,5	3,3	158,5	3,7	183,0	4,2	208,2	4,8	224,7	5,2	246,3	5,7	277,3	6,4
8640	144	115,2	2,2	137,5	2,7	151,3	2,9	169,5	3,3	195,6	3,8	222,6	4,3	240,3	4,6	263,4	5,1	296,6	5,7
10080	168	121,9	2,0	145,5	2,4	160,2	2,6	179,4	3,0	207,1	3,4	235,6	3,9	254,3	4,2	278,8	4,6	313,9	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217139

(Zeile 217, 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		26	27	28	28	29	29	29	30	30
10		28	29	30	30	31	31	32	32	32
15		28	29	30	31	31	32	32	32	33
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		27	28	29	29	30	30	31	31	32
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	21	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	21	22
360	6	17	18	18	19	19	19	20	20	20
540	9	17	18	18	18	18	19	19	19	19
720	12	18	18	18	18	19	19	19	19	19
1080	18	20	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	25	25	25	25	25	25	24	24
4320	72	29	29	28	28	28	28	28	27	27
5760	96	32	31	31	30	30	30	30	30	30
7200	120	34	33	33	32	32	32	32	32	31
8640	144	36	35	34	34	34	33	33	33	33
10080	168	37	36	36	36	35	35	35	35	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,5255173

Skalenparameter α (Alpha)

4,98977277

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01720251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6321571

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 217139

(Zeile 217, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217139, M 1 : 100 000

