

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207115

(Zeile 207, Spalte 115)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,5	272,2	27,0	300,0	30,5	338,9
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,5	108,3	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,8	62,2	20,3	75,2	22,5	83,3	25,4	94,1	29,5	109,3	33,7	124,8	36,5	135,2	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,8	53,3	32,4	60,0	37,7	69,8	43,1	79,8	46,6	86,3	51,3	95,0	58,0	107,4
120	2	23,8	33,1	28,8	40,0	31,8	44,2	35,9	49,9	41,7	57,9	47,7	66,3	51,6	71,7	56,8	78,9	64,1	89,0
180	3	27,4	25,4	33,2	30,7	36,7	34,0	41,4	38,3	48,1	44,5	55,0	50,9	59,5	55,1	65,4	60,6	74,0	68,5
240	4	30,3	21,0	36,7	25,5	40,6	28,2	45,7	31,7	53,2	36,9	60,8	42,2	65,8	45,7	72,4	50,3	81,8	56,8
360	6	35,0	16,2	42,3	19,6	46,8	21,7	52,7	24,4	61,3	28,4	70,1	32,5	75,9	35,1	83,4	38,6	94,3	43,7
540	9	40,3	12,4	48,7	15,0	53,9	16,6	60,8	18,8	70,6	21,8	80,8	24,9	87,4	27,0	96,2	29,7	108,7	33,5
720	12	44,6	10,3	53,9	12,5	59,6	13,8	67,2	15,6	78,1	18,1	89,3	20,7	96,7	22,4	106,3	24,6	120,2	27,8
1080	18	51,4	7,9	62,1	9,6	68,7	10,6	77,4	11,9	90,0	13,9	102,9	15,9	111,4	17,2	122,5	18,9	138,5	21,4
1440	24	56,8	6,6	68,6	7,9	76,0	8,8	85,6	9,9	99,5	11,5	113,8	13,2	123,2	14,3	135,5	15,7	153,1	17,7
2880	48	72,4	4,2	87,5	5,1	96,8	5,6	109,1	6,3	126,8	7,3	145,0	8,4	157,0	9,1	172,6	10,0	195,0	11,3
4320	72	83,4	3,2	100,8	3,9	111,5	4,3	125,7	4,8	146,1	5,6	167,1	6,4	180,9	7,0	198,9	7,7	224,7	8,7
5760	96	92,2	2,7	111,4	3,2	123,3	3,6	139,0	4,0	161,5	4,7	184,7	5,3	200,0	5,8	219,9	6,4	248,5	7,2
7200	120	99,6	2,3	120,4	2,8	133,3	3,1	150,2	3,5	174,6	4,0	199,7	4,6	216,2	5,0	237,7	5,5	268,6	6,2
8640	144	106,2	2,0	128,4	2,5	142,1	2,7	160,1	3,1	186,1	3,6	212,8	4,1	230,4	4,4	253,4	4,9	286,3	5,5
10080	168	112,1	1,9	135,5	2,2	149,9	2,5	169,0	2,8	196,4	3,2	224,6	3,7	243,1	4,0	267,4	4,4	302,1	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207115

(Zeile 207, Spalte 115)

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		20	21	22	22	23	23	24	24	24
10		24	25	25	26	26	27	27	27	28
15		25	26	26	27	27	28	28	29	29
20		25	26	26	27	28	28	28	29	29
30		24	26	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	24	25	26	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	24	24
180	3	19	19	20	21	21	22	22	22	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	21	22
360	6	16	17	17	18	18	19	19	19	20
540	9	15	16	16	16	17	17	18	18	18
720	12	14	15	15	16	16	16	17	17	17
1080	18	13	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	15	15	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,73604101

Skalenparameter α (Alpha)

5,43419238

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00786072

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65079506

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 207115

(Zeile 207, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207115, M 1 : 100 000

