

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215160

(Zeile 215, Spalte 160)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,1	278,9	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,0	308,3
30		16,0	88,9	19,3	107,2	21,3	118,3	23,9	132,8	27,7	153,9	31,6	175,6	34,2	190,0	37,6	208,9	42,4	235,6
45		18,3	67,8	22,0	81,5	24,3	90,0	27,3	101,1	31,7	117,4	36,1	133,7	39,1	144,8	42,9	158,9	48,4	179,3
60	1	20,1	55,8	24,2	67,2	26,7	74,2	30,0	83,3	34,8	96,7	39,7	110,3	43,0	119,4	47,2	131,1	53,2	147,8
90	1,5	23,0	42,6	27,6	51,1	30,5	56,5	34,3	63,5	39,7	73,5	45,4	84,1	49,1	90,9	53,9	99,8	60,8	112,6
120	2	25,2	35,0	30,3	42,1	33,5	46,5	37,7	52,4	43,7	60,7	49,8	69,2	53,9	74,9	59,2	82,2	66,8	92,8
180	3	28,8	26,7	34,6	32,0	38,2	35,4	43,0	39,8	49,8	46,1	56,9	52,7	61,5	56,9	67,5	62,5	76,2	70,6
240	4	31,6	21,9	38,0	26,4	42,0	29,2	47,2	32,8	54,7	38,0	62,5	43,4	67,5	46,9	74,2	51,5	83,7	58,1
360	6	36,1	16,7	43,4	20,1	47,9	22,2	53,9	25,0	62,4	28,9	71,3	33,0	77,1	35,7	84,6	39,2	95,5	44,2
540	9	41,2	12,7	49,5	15,3	54,7	16,9	61,5	19,0	71,2	22,0	81,3	25,1	87,9	27,1	96,6	29,8	108,9	33,6
720	12	45,2	10,5	54,4	12,6	60,0	13,9	67,5	15,6	78,2	18,1	89,3	20,7	96,5	22,3	106,0	24,5	119,6	27,7
1080	18	51,6	8,0	62,0	9,6	68,5	10,6	77,0	11,9	89,2	13,8	101,8	15,7	110,1	17,0	120,9	18,7	136,5	21,1
1440	24	56,6	6,6	68,1	7,9	75,2	8,7	84,5	9,8	97,9	11,3	111,8	12,9	120,9	14,0	132,8	15,4	149,8	17,3
2880	48	70,9	4,1	85,2	4,9	94,1	5,4	105,8	6,1	122,7	7,1	140,0	8,1	151,4	8,8	166,3	9,6	187,6	10,9
4320	72	80,9	3,1	97,2	3,8	107,4	4,1	120,7	4,7	139,9	5,4	159,7	6,2	172,7	6,7	189,7	7,3	214,0	8,3
5760	96	88,8	2,6	106,8	3,1	117,9	3,4	132,5	3,8	153,6	4,4	175,3	5,1	189,6	5,5	208,2	6,0	235,0	6,8
7200	120	95,4	2,2	114,8	2,7	126,8	2,9	142,5	3,3	165,1	3,8	188,5	4,4	203,8	4,7	223,9	5,2	252,6	5,8
8640	144	101,3	2,0	121,8	2,3	134,5	2,6	151,2	2,9	175,2	3,4	200,0	3,9	216,3	4,2	237,5	4,6	268,0	5,2
10080	168	106,4	1,8	128,0	2,1	141,4	2,3	158,9	2,6	184,2	3,0	210,3	3,5	227,3	3,8	249,7	4,1	281,8	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215160

(Zeile 215, Spalte 160)

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	27	28	28	28	29	29	29
10		29	29	30	30	31	31	31	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	33
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		28	29	30	30	31	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,19349711

Skalenparameter α (Alpha)

5,68810423

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00500002

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67546113

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 215160

(Zeile 215, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215160, M 1 : 100 000

