

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196117

(Zeile 196, Spalte 117)

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	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,1	345,6
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,7	61,9	20,4	75,6	22,6	83,7	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,1	69,7	28,4	78,9	33,1	91,9	38,0	105,6	41,2	114,4	45,4	126,1	51,4	142,8
90	1,5	21,5	39,8	26,1	48,3	29,0	53,7	32,8	60,7	38,3	70,9	44,0	81,5	47,7	88,3	52,5	97,2	59,4	110,0
120	2	23,8	33,1	29,0	40,3	32,2	44,7	36,4	50,6	42,5	59,0	48,7	67,6	52,8	73,3	58,2	80,8	65,9	91,5
180	3	27,5	25,5	33,5	31,0	37,2	34,4	42,1	39,0	49,1	45,5	56,3	52,1	61,1	56,6	67,3	62,3	76,2	70,6
240	4	30,5	21,2	37,2	25,8	41,3	28,7	46,7	32,4	54,4	37,8	62,5	43,4	67,7	47,0	74,6	51,8	84,4	58,6
360	6	35,3	16,3	42,9	19,9	47,7	22,1	53,9	25,0	62,9	29,1	72,2	33,4	78,3	36,3	86,2	39,9	97,6	45,2
540	9	40,8	12,6	49,6	15,3	55,1	17,0	62,3	19,2	72,7	22,4	83,4	25,7	90,5	27,9	99,6	30,7	112,8	34,8
720	12	45,2	10,5	55,0	12,7	61,1	14,1	69,1	16,0	80,6	18,7	92,5	21,4	100,2	23,2	110,4	25,6	125,0	28,9
1080	18	52,2	8,1	63,6	9,8	70,6	10,9	79,8	12,3	93,1	14,4	106,9	16,5	115,8	17,9	127,6	19,7	144,5	22,3
1440	24	57,9	6,7	70,4	8,1	78,2	9,1	88,5	10,2	103,2	11,9	118,4	13,7	128,4	14,9	141,4	16,4	160,1	18,5
2880	48	74,1	4,3	90,2	5,2	100,2	5,8	113,3	6,6	132,2	7,7	151,6	8,8	164,4	9,5	181,1	10,5	205,0	11,9
4320	72	85,6	3,3	104,3	4,0	115,8	4,5	130,9	5,1	152,7	5,9	175,3	6,8	190,0	7,3	209,3	8,1	237,0	9,1
5760	96	94,9	2,7	115,5	3,3	128,3	3,7	145,1	4,2	169,3	4,9	194,2	5,6	210,5	6,1	231,9	6,7	262,6	7,6
7200	120	102,8	2,4	125,1	2,9	138,9	3,2	157,1	3,6	183,3	4,2	210,3	4,9	228,0	5,3	251,1	5,8	284,3	6,6
8640	144	109,7	2,1	133,5	2,6	148,3	2,9	167,7	3,2	195,6	3,8	224,4	4,3	243,3	4,7	268,0	5,2	303,4	5,9
10080	168	115,9	1,9	141,1	2,3	156,6	2,6	177,1	2,9	206,7	3,4	237,1	3,9	257,0	4,2	283,2	4,7	320,6	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196117

(Zeile 196, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,63534454

Skalenparameter α (Alpha)

5,63215478

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00464558

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64325233

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 196117

(Zeile 196, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196117, M 1 : 100 000

