

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212114

(Zeile 212, Spalte 114)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,6	653,3
10		9,5	158,3	11,5	191,7	12,8	213,3	14,4	240,0	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	22,8	380,0	25,8	430,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,3	270,0	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,0	225,0	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,6	192,2	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	33,8	125,2	36,6	135,6	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,7	40,2	26,2	48,5	29,1	53,9	32,8	60,7	38,2	70,7	43,7	80,9	47,3	87,6	52,1	96,5	58,9	109,1
120	2	24,1	33,5	29,2	40,6	32,3	44,9	36,5	50,7	42,4	58,9	48,6	67,5	52,6	73,1	57,9	80,4	65,5	91,0
180	3	28,0	25,9	33,9	31,4	37,5	34,7	42,3	39,2	49,3	45,6	56,4	52,2	61,1	56,6	67,2	62,2	76,0	70,4
240	4	31,1	21,6	37,7	26,2	41,7	29,0	47,1	32,7	54,8	38,1	62,7	43,5	67,9	47,2	74,7	51,9	84,5	58,7
360	6	36,1	16,7	43,7	20,2	48,4	22,4	54,6	25,3	63,6	29,4	72,8	33,7	78,8	36,5	86,7	40,1	98,0	45,4
540	9	41,9	12,9	50,7	15,6	56,2	17,3	63,4	19,6	73,8	22,8	84,5	26,1	91,5	28,2	100,6	31,0	113,8	35,1
720	12	46,5	10,8	56,4	13,1	62,5	14,5	70,5	16,3	82,0	19,0	93,9	21,7	101,7	23,5	111,8	25,9	126,5	29,3
1080	18	54,0	8,3	65,4	10,1	72,5	11,2	81,8	12,6	95,1	14,7	108,9	16,8	118,0	18,2	129,8	20,0	146,7	22,6
1440	24	60,0	6,9	72,7	8,4	80,6	9,3	90,9	10,5	105,7	12,2	121,1	14,0	131,1	15,2	144,2	16,7	163,1	18,9
2880	48	77,4	4,5	93,8	5,4	103,9	6,0	117,2	6,8	136,3	7,9	156,1	9,0	169,1	9,8	186,0	10,8	210,3	12,2
4320	72	89,8	3,5	108,8	4,2	120,5	4,6	136,0	5,2	158,2	6,1	181,1	7,0	196,2	7,6	215,8	8,3	244,0	9,4
5760	96	99,8	2,9	120,9	3,5	134,0	3,9	151,1	4,4	175,8	5,1	201,3	5,8	218,0	6,3	239,9	6,9	271,2	7,8
7200	120	108,3	2,5	131,2	3,0	145,4	3,4	164,0	3,8	190,8	4,4	218,5	5,1	236,6	5,5	260,3	6,0	294,3	6,8
8640	144	115,8	2,2	140,3	2,7	155,4	3,0	175,3	3,4	204,0	3,9	233,6	4,5	253,0	4,9	278,3	5,4	314,7	6,1
10080	168	122,5	2,0	148,4	2,5	164,5	2,7	185,5	3,1	215,9	3,6	247,2	4,1	267,7	4,4	294,5	4,9	333,0	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212114

(Zeile 212, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,7232555

Skalenparameter α (Alpha)

5,49919521

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00533608

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63322227

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 212114

(Zeile 212, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212114, M 1 : 100 000

