

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210126

(Zeile 210, Spalte 126)

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	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,7	198,3	40,4	224,4
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,7	88,1	36,5	101,4	39,6	110,0	43,6	121,1	49,5	137,5
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,8	90,4	55,4	102,6
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	29,0	40,3	32,8	45,6	38,4	53,3	44,1	61,3	47,9	66,5	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	23,7	21,9	29,0	26,9	32,3	29,9	36,6	33,9	42,8	39,6	49,2	45,6	53,3	49,4	58,8	54,4	66,7	61,8
240	4	25,6	17,8	31,3	21,7	34,8	24,2	39,5	27,4	46,1	32,0	53,0	36,8	57,5	39,9	63,5	44,1	71,9	49,9
360	6	28,4	13,1	34,8	16,1	38,7	17,9	43,9	20,3	51,3	23,8	59,0	27,3	64,0	29,6	70,6	32,7	80,0	37,0
540	9	31,6	9,8	38,6	11,9	43,0	13,3	48,7	15,0	57,0	17,6	65,5	20,2	71,1	21,9	78,4	24,2	88,9	27,4
720	12	34,0	7,9	41,6	9,6	46,3	10,7	52,5	12,2	61,4	14,2	70,6	16,3	76,6	17,7	84,4	19,5	95,7	22,2
1080	18	37,8	5,8	46,2	7,1	51,4	7,9	58,3	9,0	68,2	10,5	78,4	12,1	85,0	13,1	93,8	14,5	106,3	16,4
1440	24	40,7	4,7	49,8	5,8	55,4	6,4	62,8	7,3	73,4	8,5	84,4	9,8	91,6	10,6	101,0	11,7	114,5	13,3
2880	48	48,6	2,8	59,5	3,4	66,2	3,8	75,0	4,3	87,7	5,1	100,8	5,8	109,4	6,3	120,7	7,0	136,8	7,9
4320	72	54,0	2,1	66,0	2,5	73,5	2,8	83,3	3,2	97,4	3,8	111,9	4,3	121,4	4,7	133,9	5,2	151,8	5,9
5760	96	58,1	1,7	71,1	2,1	79,1	2,3	89,6	2,6	104,8	3,0	120,5	3,5	130,7	3,8	144,2	4,2	163,4	4,7
7200	120	61,5	1,4	75,3	1,7	83,8	1,9	94,9	2,2	111,0	2,6	127,6	3,0	138,4	3,2	152,7	3,5	173,1	4,0
8640	144	64,5	1,2	78,9	1,5	87,8	1,7	99,5	1,9	116,3	2,2	133,7	2,6	145,1	2,8	160,0	3,1	181,3	3,5
10080	168	67,1	1,1	82,1	1,4	91,3	1,5	103,5	1,7	121,0	2,0	139,1	2,3	150,9	2,5	166,4	2,8	188,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210126

(Zeile 210, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,05643348

Skalenparameter α (Alpha)

5,59525158

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03451917

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74367952

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 210126

(Zeile 210, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210126, M 1 : 100 000

