

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210165

(Zeile 210, Spalte 165)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,9	276,7	26,9	298,9	29,6	328,9	33,5	372,2
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,4	153,3	20,7	172,5	24,1	200,8	27,6	230,0	29,8	248,3	32,8	273,3	37,1	309,2
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,2	117,8	23,9	132,8	27,7	153,9	31,7	176,1	34,3	190,6	37,8	210,0	42,7	237,2
45		18,1	67,0	21,9	81,1	24,2	89,6	27,3	101,1	31,8	117,8	36,3	134,4	39,3	145,6	43,2	160,0	48,9	181,1
60	1	19,9	55,3	24,1	66,9	26,7	74,2	30,0	83,3	34,9	96,9	39,9	110,8	43,2	120,0	47,5	131,9	53,7	149,2
90	1,5	22,7	42,0	27,5	50,9	30,4	56,3	34,3	63,5	39,8	73,7	45,6	84,4	49,3	91,3	54,2	100,4	61,3	113,5
120	2	24,9	34,6	30,1	41,8	33,4	46,4	37,6	52,2	43,7	60,7	50,0	69,4	54,1	75,1	59,5	82,6	67,2	93,3
180	3	28,4	26,3	34,3	31,8	38,0	35,2	42,8	39,6	49,7	46,0	56,9	52,7	61,6	57,0	67,7	62,7	76,5	70,8
240	4	31,1	21,6	37,6	26,1	41,6	28,9	46,9	32,6	54,5	37,8	62,3	43,3	67,5	46,9	74,2	51,5	83,9	58,3
360	6	35,4	16,4	42,7	19,8	47,3	21,9	53,3	24,7	62,0	28,7	70,9	32,8	76,7	35,5	84,4	39,1	95,4	44,2
540	9	40,2	12,4	48,6	15,0	53,8	16,6	60,6	18,7	70,4	21,7	80,6	24,9	87,2	26,9	95,9	29,6	108,4	33,5
720	12	44,0	10,2	53,2	12,3	58,9	13,6	66,4	15,4	77,1	17,8	88,2	20,4	95,5	22,1	105,0	24,3	118,7	27,5
1080	18	50,0	7,7	60,4	9,3	66,9	10,3	75,4	11,6	87,6	13,5	100,2	15,5	108,5	16,7	119,3	18,4	134,8	20,8
1440	24	54,7	6,3	66,2	7,7	73,2	8,5	82,5	9,5	95,9	11,1	109,7	12,7	118,8	13,8	130,6	15,1	147,6	17,1
2880	48	68,1	3,9	82,3	4,8	91,1	5,3	102,6	5,9	119,3	6,9	136,5	7,9	147,7	8,5	162,4	9,4	183,6	10,6
4320	72	77,3	3,0	93,5	3,6	103,5	4,0	116,6	4,5	135,5	5,2	155,0	6,0	167,8	6,5	184,5	7,1	208,5	8,0
5760	96	84,6	2,4	102,3	3,0	113,2	3,3	127,6	3,7	148,3	4,3	169,7	4,9	183,7	5,3	202,0	5,8	228,2	6,6
7200	120	90,8	2,1	109,7	2,5	121,5	2,8	136,9	3,2	159,1	3,7	182,0	4,2	197,0	4,6	216,6	5,0	244,8	5,7
8640	144	96,1	1,9	116,2	2,2	128,6	2,5	145,0	2,8	168,5	3,3	192,7	3,7	208,6	4,0	229,4	4,4	259,2	5,0
10080	168	100,9	1,7	122,0	2,0	135,0	2,2	152,1	2,5	176,8	2,9	202,3	3,3	219,0	3,6	240,8	4,0	272,1	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210165

(Zeile 210, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,20021492

Skalenparameter α (Alpha)

5,8620333

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01948667

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6859645

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 210165

(Zeile 210, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210165, M 1 : 100 000

