

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215140

(Zeile 215, Spalte 140)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,1	503,3	17,0	566,7
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,4	256,7	17,5	291,7	18,9	315,0	20,7	345,0	23,3	388,3
15		10,7	118,9	12,8	142,2	14,1	156,7	15,8	175,6	18,2	202,2	20,7	230,0	22,4	248,9	24,5	272,2	27,7	307,8
20		12,0	100,0	14,3	119,2	15,8	131,7	17,7	147,5	20,4	170,0	23,3	194,2	25,1	209,2	27,6	230,0	31,0	258,3
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,5	102,8	20,7	115,0	24,0	133,3	27,3	151,7	29,4	163,3	32,3	179,4	36,4	202,2
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	28,0	103,7	31,8	117,8	34,4	127,4	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	18,3	50,8	21,8	60,6	24,1	66,9	27,0	75,0	31,1	86,4	35,5	98,6	38,3	106,4	42,0	116,7	47,3	131,4
90	1,5	21,2	39,3	25,4	47,0	28,0	51,9	31,3	58,0	36,2	67,0	41,2	76,3	44,5	82,4	48,8	90,4	55,0	101,9
120	2	23,6	32,8	28,2	39,2	31,1	43,2	34,8	48,3	40,3	56,0	45,8	63,6	49,5	68,8	54,3	75,4	61,1	84,9
180	3	27,4	25,4	32,8	30,4	36,1	33,4	40,4	37,4	46,7	43,2	53,2	49,3	57,4	53,1	63,0	58,3	70,9	65,6
240	4	30,4	21,1	36,4	25,3	40,1	27,8	44,9	31,2	51,9	36,0	59,1	41,0	63,8	44,3	69,9	48,5	78,8	54,7
360	6	35,3	16,3	42,2	19,5	46,4	21,5	52,0	24,1	60,1	27,8	68,4	31,7	73,9	34,2	81,0	37,5	91,3	42,3
540	9	40,9	12,6	48,8	15,1	53,8	16,6	60,3	18,6	69,6	21,5	79,3	24,5	85,6	26,4	93,9	29,0	105,7	32,6
720	12	45,3	10,5	54,2	12,5	59,7	13,8	66,9	15,5	77,3	17,9	88,0	20,4	95,0	22,0	104,2	24,1	117,4	27,2
1080	18	52,5	8,1	62,8	9,7	69,1	10,7	77,5	12,0	89,5	13,8	101,9	15,7	110,0	17,0	120,7	18,6	135,9	21,0
1440	24	58,3	6,7	69,7	8,1	76,7	8,9	86,0	10,0	99,3	11,5	113,1	13,1	122,1	14,1	133,9	15,5	150,8	17,5
2880	48	74,9	4,3	89,5	5,2	98,6	5,7	110,5	6,4	127,6	7,4	145,3	8,4	156,9	9,1	172,0	10,0	193,8	11,2
4320	72	86,7	3,3	103,6	4,0	114,1	4,4	127,9	4,9	147,8	5,7	168,2	6,5	181,6	7,0	199,2	7,7	224,4	8,7
5760	96	96,2	2,8	115,0	3,3	126,6	3,7	141,9	4,1	163,9	4,7	186,7	5,4	201,5	5,8	221,0	6,4	249,0	7,2
7200	120	104,3	2,4	124,6	2,9	137,3	3,2	153,8	3,6	177,7	4,1	202,3	4,7	218,5	5,1	239,6	5,5	269,9	6,2
8640	144	111,4	2,1	133,1	2,6	146,6	2,8	164,3	3,2	189,8	3,7	216,1	4,2	233,3	4,5	255,9	4,9	288,2	5,6
10080	168	117,7	1,9	140,8	2,3	155,0	2,6	173,7	2,9	200,7	3,3	228,5	3,8	246,7	4,1	270,5	4,5	304,7	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215140

(Zeile 215, Spalte 140)

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		25	26	26	26	27	27	28	28	28
10		27	28	29	29	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	31	31	31	32	32
20		28	29	29	30	31	31	31	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	27	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	20
720	12	19	19	19	19	19	19	20	20	20
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	25	25	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	28	28	27	27	27	27	26	26	26
5760	96	31	30	29	29	29	29	28	28	28
7200	120	32	32	31	31	31	30	30	30	30
8640	144	34	33	33	32	32	32	32	31	31
10080	168	35	34	34	34	33	33	33	33	33

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,5142621

Skalenparameter α (Alpha)

5,02878284

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01971825

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63882295

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 215140

(Zeile 215, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215140, M 1 : 100 000

