

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220146

(Zeile 220, Spalte 146)

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		6,8	226,7	8,0	266,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	12,5	416,7	13,5	450,0	14,7	490,0	16,5	550,0
10		9,1	151,7	10,7	178,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,9	248,3	16,8	280,0	18,0	300,0	19,7	328,3	22,1	368,3
15		10,8	120,0	12,7	141,1	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	19,9	221,1	21,4	237,8	23,3	258,9	26,1	290,0
20		12,2	101,7	14,3	119,2	15,6	130,0	17,3	144,2	19,8	165,0	22,4	186,7	24,1	200,8	26,3	219,2	29,4	245,0
30		14,4	80,0	16,9	93,9	18,4	102,2	20,5	113,9	23,4	130,0	26,4	146,7	28,4	157,8	31,0	172,2	34,8	193,3
45		17,0	63,0	19,9	73,7	21,8	80,7	24,2	89,6	27,7	102,6	31,2	115,6	33,6	124,4	36,6	135,6	41,1	152,2
60	1	19,1	53,1	22,4	62,2	24,5	68,1	27,2	75,6	31,1	86,4	35,1	97,5	37,8	105,0	41,2	114,4	46,2	128,3
90	1,5	22,5	41,7	26,5	49,1	28,9	53,5	32,1	59,4	36,7	68,0	41,5	76,9	44,6	82,6	48,7	90,2	54,5	100,9
120	2	25,4	35,3	29,8	41,4	32,5	45,1	36,1	50,1	41,3	57,4	46,7	64,9	50,2	69,7	54,8	76,1	61,4	85,3
180	3	29,9	27,7	35,2	32,6	38,4	35,6	42,7	39,5	48,8	45,2	55,1	51,0	59,2	54,8	64,7	59,9	72,4	67,0
240	4	33,7	23,4	39,6	27,5	43,2	30,0	48,0	33,3	54,9	38,1	62,0	43,1	66,6	46,3	72,7	50,5	81,5	56,6
360	6	39,8	18,4	46,7	21,6	51,0	23,6	56,6	26,2	64,8	30,0	73,2	33,9	78,7	36,4	85,9	39,8	96,2	44,5
540	9	46,9	14,5	55,1	17,0	60,2	18,6	66,9	20,6	76,5	23,6	86,4	26,7	92,8	28,6	101,3	31,3	113,5	35,0
720	12	52,8	12,2	62,0	14,4	67,7	15,7	75,2	17,4	86,0	19,9	97,1	22,5	104,4	24,2	114,0	26,4	127,7	29,6
1080	18	62,3	9,6	73,2	11,3	79,9	12,3	88,8	13,7	101,5	15,7	114,6	17,7	123,3	19,0	134,5	20,8	150,7	23,3
1440	24	70,1	8,1	82,3	9,5	89,9	10,4	99,8	11,6	114,2	13,2	129,0	14,9	138,6	16,0	151,3	17,5	169,5	19,6
2880	48	93,0	5,4	109,2	6,3	119,3	6,9	132,5	7,7	151,5	8,8	171,2	9,9	184,0	10,6	200,9	11,6	225,0	13,0
4320	72	109,8	4,2	128,9	5,0	140,8	5,4	156,4	6,0	178,9	6,9	202,0	7,8	217,2	8,4	237,1	9,1	265,6	10,2
5760	96	123,4	3,6	145,0	4,2	158,4	4,6	175,9	5,1	201,2	5,8	227,2	6,6	244,3	7,1	266,6	7,7	298,7	8,6
7200	120	135,2	3,1	158,9	3,7	173,5	4,0	192,7	4,5	220,4	5,1	248,9	5,8	267,6	6,2	292,1	6,8	327,2	7,6
8640	144	145,7	2,8	171,1	3,3	186,9	3,6	207,6	4,0	237,4	4,6	268,2	5,2	288,3	5,6	314,7	6,1	352,5	6,8
10080	168	155,2	2,6	182,3	3,0	199,1	3,3	221,1	3,7	252,9	4,2	285,6	4,7	307,1	5,1	335,2	5,5	375,4	6,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220146

(Zeile 220, Spalte 146)

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		32	32	33	33	34	34	34	35	35
10		33	34	34	34	35	35	36	36	36
15		32	33	34	34	35	35	35	35	36
20		31	32	33	33	34	34	34	35	35
30		30	31	31	32	32	33	33	33	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	25
180	3	20	20	21	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	20	21	21	21
360	6	17	17	17	18	18	18	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	17	18
720	12	15	15	15	15	16	16	16	16	17
1080	18	15	15	15	15	15	15	16	16	16
1440	24	16	16	16	16	16	16	16	16	16
2880	48	19	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	23	22	22	22	22	22
7200	120	26	25	25	24	24	24	23	23	23
8640	144	27	26	26	26	25	25	25	25	24
10080	168	29	28	27	27	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,1292873

Skalenparameter α (Alpha)

4,64478012

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00232527

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,59137079

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 220146

(Zeile 220, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220146, M 1 : 100 000

