

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214180

(Zeile 214, Spalte 180)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,3	743,3
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,4	240,0	16,3	271,7	19,1	318,3	22,0	366,7	23,9	398,3	26,4	440,0	30,0	500,0
15		12,3	136,7	15,2	168,9	16,9	187,8	19,2	213,3	22,5	250,0	25,9	287,8	28,1	312,2	31,0	344,4	35,2	391,1
20		13,8	115,0	16,9	140,8	18,9	157,5	21,4	178,3	25,1	209,2	28,9	240,8	31,4	261,7	34,7	289,2	39,4	328,3
30		16,1	89,4	19,7	109,4	22,0	122,2	25,0	138,9	29,3	162,8	33,7	187,2	36,6	203,3	40,4	224,4	45,9	255,0
45		18,7	69,3	22,9	84,8	25,6	94,8	29,0	107,4	34,0	125,9	39,2	145,2	42,5	157,4	47,0	174,1	53,3	197,4
60	1	20,7	57,5	25,5	70,8	28,4	78,9	32,2	89,4	37,8	105,0	43,5	120,8	47,2	131,1	52,2	145,0	59,2	164,4
90	1,5	24,0	44,4	29,5	54,6	32,9	60,9	37,3	69,1	43,7	80,9	50,4	93,3	54,7	101,3	60,4	111,9	68,5	126,9
120	2	26,6	36,9	32,7	45,4	36,4	50,6	41,4	57,5	48,5	67,4	55,9	77,6	60,7	84,3	67,0	93,1	76,0	105,6
180	3	30,8	28,5	37,8	35,0	42,1	39,0	47,8	44,3	56,1	51,9	64,6	59,8	70,1	64,9	77,4	71,7	87,8	81,3
240	4	34,1	23,7	41,9	29,1	46,7	32,4	53,0	36,8	62,1	43,1	71,5	49,7	77,7	54,0	85,8	59,6	97,3	67,6
360	6	39,4	18,2	48,3	22,4	53,9	25,0	61,2	28,3	71,8	33,2	82,6	38,2	89,7	41,5	99,0	45,8	112,4	52,0
540	9	45,4	14,0	55,8	17,2	62,2	19,2	70,7	21,8	82,9	25,6	95,4	29,4	103,6	32,0	114,4	35,3	129,8	40,1
720	12	50,3	11,6	61,8	14,3	68,9	15,9	78,3	18,1	91,7	21,2	105,6	24,4	114,7	26,6	126,6	29,3	143,7	33,3
1080	18	58,1	9,0	71,4	11,0	79,6	12,3	90,4	14,0	105,9	16,3	121,9	18,8	132,4	20,4	146,2	22,6	165,9	25,6
1440	24	64,3	7,4	79,0	9,1	88,1	10,2	100,0	11,6	117,3	13,6	135,0	15,6	146,6	17,0	161,9	18,7	183,7	21,3
2880	48	82,2	4,8	100,9	5,8	112,6	6,5	127,8	7,4	149,8	8,7	172,5	10,0	187,4	10,8	206,8	12,0	234,7	13,6
4320	72	94,8	3,7	116,5	4,5	129,9	5,0	147,5	5,7	172,9	6,7	199,1	7,7	216,2	8,3	238,7	9,2	270,9	10,5
5760	96	105,0	3,0	129,0	3,7	143,8	4,2	163,3	4,7	191,4	5,5	220,4	6,4	239,4	6,9	264,2	7,6	299,9	8,7
7200	120	113,6	2,6	139,6	3,2	155,6	3,6	176,7	4,1	207,1	4,8	238,5	5,5	259,0	6,0	285,9	6,6	324,5	7,5
8640	144	121,2	2,3	148,9	2,9	166,0	3,2	188,5	3,6	220,9	4,3	254,4	4,9	276,3	5,3	305,0	5,9	346,1	6,7
10080	168	128,0	2,1	157,2	2,6	175,3	2,9	199,1	3,3	233,3	3,9	268,6	4,4	291,7	4,8	322,0	5,3	365,4	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214180

(Zeile 214, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,94424207

Skalenparameter α (Alpha)

6,64792001

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01541685

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6466413

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 214180

(Zeile 214, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214180, M 1 : 100 000

