

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210160

(Zeile 210, Spalte 160)

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		8,8	293,3	10,7	356,7	11,9	396,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,8	593,3	19,3	643,3	21,3	710,0	24,1	803,3
10		11,3	188,3	13,8	230,0	15,2	253,3	17,2	286,7	20,0	333,3	22,9	381,7	24,8	413,3	27,3	455,0	30,9	515,0
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,5	194,4	19,7	218,9	22,9	254,4	26,3	292,2	28,5	316,7	31,3	347,8	35,4	393,3
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,2	160,0	21,6	180,0	25,2	210,0	28,9	240,8	31,3	260,8	34,4	286,7	38,9	324,2
30		16,2	90,0	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,7	159,4	32,8	182,2	35,5	197,2	39,1	217,2	44,2	245,6
45		18,4	68,1	22,3	82,6	24,7	91,5	27,9	103,3	32,5	120,4	37,2	137,8	40,3	149,3	44,4	164,4	50,2	185,9
60	1	20,1	55,8	24,4	67,8	27,0	75,0	30,5	84,7	35,5	98,6	40,7	113,1	44,0	122,2	48,5	134,7	54,8	152,2
90	1,5	22,7	42,0	27,6	51,1	30,6	56,7	34,5	63,9	40,2	74,4	46,0	85,2	49,8	92,2	54,8	101,5	62,0	114,8
120	2	24,8	34,4	30,1	41,8	33,3	46,3	37,6	52,2	43,8	60,8	50,2	69,7	54,3	75,4	59,8	83,1	67,6	93,9
180	3	28,0	25,9	34,0	31,5	37,7	34,9	42,5	39,4	49,5	45,8	56,7	52,5	61,4	56,9	67,5	62,5	76,4	70,7
240	4	30,5	21,2	37,0	25,7	41,1	28,5	46,3	32,2	53,9	37,4	61,8	42,9	66,9	46,5	73,6	51,1	83,3	57,8
360	6	34,5	16,0	41,8	19,4	46,3	21,4	52,3	24,2	60,9	28,2	69,7	32,3	75,5	35,0	83,1	38,5	94,0	43,5
540	9	38,9	12,0	47,2	14,6	52,3	16,1	59,0	18,2	68,7	21,2	78,7	24,3	85,2	26,3	93,8	29,0	106,1	32,7
720	12	42,4	9,8	51,4	11,9	57,0	13,2	64,3	14,9	74,9	17,3	85,7	19,8	92,9	21,5	102,2	23,7	115,6	26,8
1080	18	47,8	7,4	58,0	9,0	64,3	9,9	72,6	11,2	84,5	13,0	96,7	14,9	104,8	16,2	115,3	17,8	130,4	20,1
1440	24	52,1	6,0	63,2	7,3	70,0	8,1	79,0	9,1	92,0	10,6	105,4	12,2	114,1	13,2	125,6	14,5	142,1	16,4
2880	48	64,1	3,7	77,7	4,5	86,1	5,0	97,1	5,6	113,1	6,5	129,5	7,5	140,3	8,1	154,4	8,9	174,6	10,1
4320	72	72,3	2,8	87,6	3,4	97,1	3,7	109,6	4,2	127,6	4,9	146,1	5,6	158,3	6,1	174,2	6,7	197,0	7,6
5760	96	78,7	2,3	95,4	2,8	105,8	3,1	119,4	3,5	139,0	4,0	159,2	4,6	172,4	5,0	189,7	5,5	214,5	6,2
7200	120	84,1	1,9	102,0	2,4	113,0	2,6	127,6	3,0	148,5	3,4	170,1	3,9	184,2	4,3	202,7	4,7	229,3	5,3
8640	144	88,8	1,7	107,7	2,1	119,3	2,3	134,7	2,6	156,8	3,0	179,6	3,5	194,5	3,8	214,0	4,1	242,0	4,7
10080	168	93,0	1,5	112,7	1,9	124,9	2,1	141,0	2,3	164,1	2,7	188,0	3,1	203,6	3,4	224,1	3,7	253,4	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210160

(Zeile 210, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,28834768

Skalenparameter α (Alpha)

5,98731178

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01180221

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70278939

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 210160

(Zeile 210, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210160, M 1 : 100 000

