

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212186

(Zeile 212, Spalte 186)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,2	406,7	14,3	476,7	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,7	756,7
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,5	275,0	19,4	323,3	22,4	373,3	24,4	406,7	27,0	450,0	30,7	511,7
15		12,2	135,6	15,1	167,8	17,0	188,9	19,4	215,6	22,8	253,3	26,4	293,3	28,7	318,9	31,8	353,3	36,2	402,2
20		13,6	113,3	16,9	140,8	19,0	158,3	21,7	180,8	25,5	212,5	29,5	245,8	32,1	267,5	35,5	295,8	40,4	336,7
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,1	122,8	25,2	140,0	29,7	165,0	34,4	191,1	37,4	207,8	41,4	230,0	47,1	261,7
45		18,4	68,1	22,9	84,8	25,7	95,2	29,3	108,5	34,5	127,8	39,9	147,8	43,4	160,7	48,1	178,1	54,7	202,6
60	1	20,5	56,9	25,4	70,6	28,5	79,2	32,5	90,3	38,3	106,4	44,3	123,1	48,2	133,9	53,4	148,3	60,7	168,6
90	1,5	23,7	43,9	29,4	54,4	33,0	61,1	37,6	69,6	44,3	82,0	51,3	95,0	55,8	103,3	61,7	114,3	70,2	130,0
120	2	26,2	36,4	32,6	45,3	36,5	50,7	41,7	57,9	49,1	68,2	56,8	78,9	61,8	85,8	68,4	95,0	77,8	108,1
180	3	30,3	28,1	37,6	34,8	42,2	39,1	48,1	44,5	56,7	52,5	65,6	60,7	71,4	66,1	79,0	73,1	89,9	83,2
240	4	33,5	23,3	41,7	29,0	46,7	32,4	53,3	37,0	62,8	43,6	72,6	50,4	79,0	54,9	87,4	60,7	99,5	69,1
360	6	38,7	17,9	48,0	22,2	53,8	24,9	61,5	28,5	72,4	33,5	83,7	38,8	91,1	42,2	100,8	46,7	114,7	53,1
540	9	44,6	13,8	55,4	17,1	62,1	19,2	70,9	21,9	83,5	25,8	96,6	29,8	105,1	32,4	116,3	35,9	132,3	40,8
720	12	49,4	11,4	61,3	14,2	68,7	15,9	78,4	18,1	92,4	21,4	106,8	24,7	116,3	26,9	128,6	29,8	146,4	33,9
1080	18	56,9	8,8	70,7	10,9	79,2	12,2	90,4	14,0	106,5	16,4	123,1	19,0	134,0	20,7	148,3	22,9	168,7	26,0
1440	24	62,9	7,3	78,2	9,1	87,6	10,1	100,0	11,6	117,8	13,6	136,2	15,8	148,2	17,2	164,0	19,0	186,6	21,6
2880	48	80,2	4,6	99,6	5,8	111,6	6,5	127,4	7,4	150,2	8,7	173,6	10,0	189,0	10,9	209,1	12,1	237,9	13,8
4320	72	92,4	3,6	114,8	4,4	128,7	5,0	146,8	5,7	173,0	6,7	200,1	7,7	217,8	8,4	240,9	9,3	274,2	10,6
5760	96	102,2	3,0	127,0	3,7	142,3	4,1	162,4	4,7	191,4	5,5	221,3	6,4	240,8	7,0	266,5	7,7	303,2	8,8
7200	120	110,5	2,6	137,3	3,2	153,8	3,6	175,6	4,1	206,9	4,8	239,2	5,5	260,4	6,0	288,1	6,7	327,8	7,6
8640	144	117,8	2,3	146,3	2,8	164,0	3,2	187,2	3,6	220,5	4,3	255,0	4,9	277,5	5,4	307,1	5,9	349,4	6,7
10080	168	124,4	2,1	154,4	2,6	173,1	2,9	197,5	3,3	232,8	3,8	269,1	4,4	292,9	4,8	324,1	5,4	368,8	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212186

(Zeile 212, Spalte 186)

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		28	29	30	30	31	32	32	33	33
10		30	32	32	33	33	34	34	35	35
15		31	32	32	33	34	35	35	35	36
20		30	32	32	33	34	34	35	35	35
30		29	31	31	32	33	34	34	34	35
45		28	29	30	31	32	32	33	33	33
60	1	27	28	29	30	30	31	31	32	32
90	1,5	25	27	27	28	29	29	30	30	30
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	22	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	26
360	6	21	22	22	23	23	24	24	25	25
540	9	21	22	22	22	23	23	24	24	24
720	12	22	22	22	23	23	24	24	24	24
1080	18	23	23	23	23	24	24	24	25	25
1440	24	24	24	24	25	25	25	25	25	26
2880	48	29	28	28	28	28	28	29	29	29
4320	72	32	32	31	31	31	31	31	31	31
5760	96	35	34	34	34	33	33	33	33	33
7200	120	37	36	36	36	35	35	35	35	35
8640	144	39	38	37	37	37	37	37	37	37
10080	168	40	39	39	39	38	38	38	38	38

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,72750521

Skalenparameter α (Alpha)

6,96762531

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01788972

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65017753

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 212186

(Zeile 212, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212186, M 1 : 100 000

