

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215110

(Zeile 215, Spalte 110)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,7	428,3	29,0	483,3
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,6	273,3	26,6	295,6	29,3	325,6	33,1	367,8
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,5	195,8	26,9	224,2	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,3	112,8	22,9	127,2	26,6	147,8	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	41,1	228,3
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,6	58,5	36,8	68,1	42,1	78,0	45,6	84,4	50,2	93,0	56,7	105,0
120	2	22,7	31,5	27,5	38,2	30,4	42,2	34,3	47,6	40,0	55,6	45,8	63,6	49,5	68,8	54,5	75,7	61,6	85,6
180	3	25,5	23,6	30,9	28,6	34,2	31,7	38,6	35,7	44,9	41,6	51,4	47,6	55,6	51,5	61,2	56,7	69,2	64,1
240	4	27,7	19,2	33,5	23,3	37,1	25,8	41,9	29,1	48,7	33,8	55,8	38,8	60,4	41,9	66,5	46,2	75,1	52,2
360	6	31,1	14,4	37,6	17,4	41,7	19,3	47,0	21,8	54,7	25,3	62,6	29,0	67,8	31,4	74,6	34,5	84,3	39,0
540	9	34,8	10,7	42,2	13,0	46,8	14,4	52,7	16,3	61,4	19,0	70,2	21,7	76,1	23,5	83,7	25,8	94,6	29,2
720	12	37,8	8,8	45,8	10,6	50,7	11,7	57,2	13,2	66,6	15,4	76,2	17,6	82,5	19,1	90,8	21,0	102,7	23,8
1080	18	42,4	6,5	51,4	7,9	56,9	8,8	64,2	9,9	74,7	11,5	85,5	13,2	92,6	14,3	101,9	15,7	115,2	17,8
1440	24	46,0	5,3	55,7	6,4	61,7	7,1	69,6	8,1	81,0	9,4	92,7	10,7	100,4	11,6	110,5	12,8	124,9	14,5
2880	48	56,0	3,2	67,8	3,9	75,1	4,3	84,7	4,9	98,6	5,7	112,8	6,5	122,2	7,1	134,4	7,8	152,0	8,8
4320	72	62,8	2,4	76,0	2,9	84,2	3,2	95,0	3,7	110,5	4,3	126,5	4,9	137,0	5,3	150,8	5,8	170,5	6,6
5760	96	68,1	2,0	82,5	2,4	91,4	2,6	103,1	3,0	119,9	3,5	137,3	4,0	148,6	4,3	163,5	4,7	184,9	5,4
7200	120	72,5	1,7	87,8	2,0	97,3	2,3	109,8	2,5	127,7	3,0	146,2	3,4	158,3	3,7	174,2	4,0	196,9	4,6
8640	144	76,3	1,5	92,5	1,8	102,5	2,0	115,6	2,2	134,5	2,6	153,9	3,0	166,7	3,2	183,4	3,5	207,4	4,0
10080	168	79,7	1,3	96,6	1,6	107,0	1,8	120,7	2,0	140,4	2,3	160,8	2,7	174,1	2,9	191,6	3,2	216,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215110

(Zeile 215, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,75653323

Skalenparameter α (Alpha)

5,50487447

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0134828

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71739897

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 215110

(Zeile 215, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215110, M 1 : 100 000

