

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208162

(Zeile 208, Spalte 162)

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	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,8	275,6	26,8	297,8	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,3	227,5	29,5	245,8	32,4	270,0	36,7	305,8
30		15,5	86,1	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,2	151,1	31,1	172,8	33,7	187,2	37,0	205,6	41,8	232,2
45		17,7	65,6	21,4	79,3	23,6	87,4	26,6	98,5	30,9	114,4	35,4	131,1	38,3	141,9	42,1	155,9	47,6	176,3
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	25,9	71,9	29,1	80,8	33,9	94,2	38,7	107,5	41,9	116,4	46,1	128,1	52,1	144,7
90	1,5	21,9	40,6	26,5	49,1	29,3	54,3	33,0	61,1	38,4	71,1	43,9	81,3	47,5	88,0	52,3	96,9	59,0	109,3
120	2	24,0	33,3	28,9	40,1	32,0	44,4	36,1	50,1	41,9	58,2	48,0	66,7	51,9	72,1	57,1	79,3	64,5	89,6
180	3	27,1	25,1	32,8	30,4	36,3	33,6	40,9	37,9	47,5	44,0	54,3	50,3	58,8	54,4	64,6	59,8	73,0	67,6
240	4	29,6	20,6	35,8	24,9	39,6	27,5	44,6	31,0	51,8	36,0	59,3	41,2	64,2	44,6	70,6	49,0	79,7	55,3
360	6	33,5	15,5	40,5	18,8	44,8	20,7	50,5	23,4	58,6	27,1	67,1	31,1	72,6	33,6	79,8	36,9	90,2	41,8
540	9	37,9	11,7	45,8	14,1	50,6	15,6	57,1	17,6	66,3	20,5	75,8	23,4	82,1	25,3	90,3	27,9	102,0	31,5
720	12	41,3	9,6	49,9	11,6	55,3	12,8	62,3	14,4	72,3	16,7	82,7	19,1	89,6	20,7	98,5	22,8	111,3	25,8
1080	18	46,7	7,2	56,5	8,7	62,5	9,6	70,4	10,9	81,8	12,6	93,6	14,4	101,3	15,6	111,3	17,2	125,8	19,4
1440	24	51,0	5,9	61,6	7,1	68,2	7,9	76,8	8,9	89,2	10,3	102,1	11,8	110,5	12,8	121,5	14,1	137,2	15,9
2880	48	62,9	3,6	76,0	4,4	84,1	4,9	94,7	5,5	110,0	6,4	125,9	7,3	136,2	7,9	149,8	8,7	169,2	9,8
4320	72	71,1	2,7	85,9	3,3	95,0	3,7	107,1	4,1	124,4	4,8	142,3	5,5	154,0	5,9	169,3	6,5	191,3	7,4
5760	96	77,5	2,2	93,6	2,7	103,6	3,0	116,8	3,4	135,7	3,9	155,2	4,5	168,0	4,9	184,7	5,3	208,7	6,0
7200	120	82,9	1,9	100,2	2,3	110,9	2,6	124,9	2,9	145,2	3,4	166,0	3,8	179,7	4,2	197,6	4,6	223,2	5,2
8640	144	87,6	1,7	105,9	2,0	117,2	2,3	132,0	2,5	153,4	3,0	175,4	3,4	189,9	3,7	208,8	4,0	235,9	4,6
10080	168	91,8	1,5	110,9	1,8	122,7	2,0	138,3	2,3	160,7	2,7	183,8	3,0	198,9	3,3	218,7	3,6	247,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208162

(Zeile 208, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,53699504

Skalenparameter α (Alpha)

5,65517365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01397039

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69792281

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 208162

(Zeile 208, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208162, M 1 : 100 000

