

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57122

(Zeile 57, Spalte 122)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,7	93,6	38,3	106,4
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,9	79,4
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,1	51,5	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,0	23,1	28,4	26,3	33,2	30,7	38,2	35,4	41,5	38,4	45,7	42,3	51,9	48,1
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,2	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,3	25,6	62,7	29,0
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,8	13,8	51,6	15,9	56,0	17,3	61,7	19,0	70,0	21,6
720	12	26,7	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,5	14,0	66,8	15,5	75,7	17,5
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,8	6,3	46,2	7,1	54,1	8,3	62,2	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,3	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,0	5,8	58,5	6,8	67,3	7,8	73,0	8,4	80,6	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,0	2,3	47,7	2,8	53,2	3,1	60,3	3,5	70,6	4,1	81,2	4,7	88,2	5,1	97,3	5,6	110,3	6,4
4320	72	43,5	1,7	53,3	2,1	59,4	2,3	67,3	2,6	78,8	3,0	90,7	3,5	98,4	3,8	108,6	4,2	123,1	4,7
5760	96	47,0	1,4	57,6	1,7	64,2	1,9	72,8	2,1	85,2	2,5	98,0	2,8	106,4	3,1	117,4	3,4	133,1	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,2	1,4	68,2	1,6	77,3	1,8	90,5	2,1	104,1	2,4	113,0	2,6	124,7	2,9	141,4	3,3
8640	144	52,5	1,0	64,3	1,2	71,6	1,4	81,2	1,6	95,1	1,8	109,4	2,1	118,7	2,3	131,0	2,5	148,6	2,9
10080	168	54,7	0,9	67,1	1,1	74,7	1,2	84,7	1,4	99,2	1,6	114,1	1,9	123,8	2,0	136,6	2,3	154,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57122

(Zeile 57, Spalte 122)

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		18	19	20	21	22	23	23	24	24
10		19	21	22	23	24	25	26	26	27
15		19	21	23	24	25	26	27	27	28
20		19	22	23	24	25	26	27	28	28
30		19	21	22	23	25	26	27	27	28
45		18	20	21	22	24	25	26	26	27
60	1	17	19	20	21	23	24	25	25	26
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	24	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	13	14	15	16	18	18	19	20	20
360	6	13	14	15	16	17	17	18	18	19
540	9	14	14	15	15	16	17	17	18	18
720	12	15	15	15	15	16	17	17	17	18
1080	18	17	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	18	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	23	22	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	27	25	24	24	23	23	23	23	23
5760	96	29	27	27	26	25	25	25	25	25
7200	120	31	29	28	28	27	27	26	26	26
8640	144	33	31	30	29	28	28	28	28	27
10080	168	34	32	31	30	30	29	29	29	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,66133128

Skalenparameter α (Alpha)

4,27701822

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01331256

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72901421

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 57122

(Zeile 57, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57122, M 1 : 100 000

