

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55189

(Zeile 55, Spalte 189)

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		4,5	150,0	5,7	190,0	6,3	210,0	7,2	240,0	8,5	283,3	9,9	330,0	10,8	360,0	11,9	396,7	13,6	453,3
10		6,7	111,7	8,3	138,3	9,3	155,0	10,6	176,7	12,5	208,3	14,5	241,7	15,8	263,3	17,4	290,0	19,8	330,0
15		8,0	88,9	10,0	111,1	11,2	124,4	12,8	142,2	15,0	166,7	17,4	193,3	18,9	210,0	21,0	233,3	23,9	265,6
20		9,0	75,0	11,2	93,3	12,5	104,2	14,3	119,2	16,9	140,8	19,6	163,3	21,3	177,5	23,6	196,7	26,8	223,3
30		10,4	57,8	13,0	72,2	14,6	81,1	16,6	92,2	19,6	108,9	22,7	126,1	24,7	137,2	27,3	151,7	31,1	172,8
45		11,9	44,1	14,8	54,8	16,6	61,5	19,0	70,4	22,4	83,0	25,9	95,9	28,2	104,4	31,2	115,6	35,5	131,5
60	1	13,0	36,1	16,2	45,0	18,1	50,3	20,7	57,5	24,4	67,8	28,3	78,6	30,8	85,6	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	14,6	27,0	18,2	33,7	20,4	37,8	23,3	43,1	27,5	50,9	31,8	58,9	34,6	64,1	38,3	70,9	43,6	80,7
120	2	15,8	21,9	19,7	27,4	22,0	30,6	25,2	35,0	29,7	41,3	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,1	65,4
180	3	17,6	16,3	21,9	20,3	24,5	22,7	28,0	25,9	33,1	30,6	38,2	35,4	41,6	38,5	46,1	42,7	52,5	48,6
240	4	18,9	13,1	23,6	16,4	26,4	18,3	30,2	21,0	35,6	24,7	41,2	28,6	44,8	31,1	49,6	34,4	56,5	39,2
360	6	21,0	9,7	26,1	12,1	29,3	13,6	33,4	15,5	39,4	18,2	45,6	21,1	49,6	23,0	54,9	25,4	62,5	28,9
540	9	23,2	7,2	28,8	8,9	32,3	10,0	36,9	11,4	43,6	13,5	50,4	15,6	54,9	16,9	60,7	18,7	69,2	21,4
720	12	24,9	5,8	30,9	7,2	34,7	8,0	39,6	9,2	46,8	10,8	54,1	12,5	58,9	13,6	65,2	15,1	74,2	17,2
1080	18	27,5	4,2	34,2	5,3	38,3	5,9	43,8	6,8	51,6	8,0	59,7	9,2	65,0	10,0	72,0	11,1	81,9	12,6
1440	24	29,4	3,4	36,6	4,2	41,1	4,8	46,9	5,4	55,3	6,4	64,0	7,4	69,7	8,1	77,1	8,9	87,8	10,2
2880	48	34,8	2,0	43,3	2,5	48,5	2,8	55,5	3,2	65,4	3,8	75,7	4,4	82,4	4,8	91,2	5,3	103,8	6,0
4320	72	38,4	1,5	47,7	1,8	53,5	2,1	61,1	2,4	72,1	2,8	83,4	3,2	90,8	3,5	100,5	3,9	114,4	4,4
5760	96	41,1	1,2	51,1	1,5	57,3	1,7	65,5	1,9	77,3	2,2	89,4	2,6	97,3	2,8	107,7	3,1	122,6	3,5
7200	120	43,4	1,0	54,0	1,3	60,5	1,4	69,1	1,6	81,5	1,9	94,3	2,2	102,7	2,4	113,6	2,6	129,4	3,0
8640	144	45,3	0,9	56,4	1,1	63,2	1,2	72,2	1,4	85,1	1,6	98,5	1,9	107,3	2,1	118,7	2,3	135,1	2,6
10080	168	47,0	0,8	58,5	1,0	65,6	1,1	74,9	1,2	88,4	1,5	102,2	1,7	111,3	1,8	123,2	2,0	140,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55189

(Zeile 55, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,80588082

Skalenparameter α (Alpha)

4,68106905

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08068158

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76065022

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 55189

(Zeile 55, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 55189, M 1 : 100 000

