

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124139

(Zeile 124, Spalte 139)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,8	182,2	37,3	207,2
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,6	98,5	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,3	92,5	36,2	100,6	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,1	44,6	27,4	50,7	32,3	59,8	37,3	69,1	40,6	75,2	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,8	26,1	23,3	32,4	26,0	36,1	29,7	41,3	34,9	48,5	40,3	56,0	43,9	61,0	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	21,0	19,4	26,0	24,1	29,1	26,9	33,1	30,6	39,0	36,1	45,0	41,7	49,0	45,4	54,2	50,2	61,6	57,0
240	4	22,7	15,8	28,1	19,5	31,4	21,8	35,8	24,9	42,1	29,2	48,6	33,8	52,9	36,7	58,5	40,6	66,5	46,2
360	6	25,3	11,7	31,3	14,5	35,0	16,2	39,9	18,5	46,9	21,7	54,2	25,1	59,0	27,3	65,2	30,2	74,2	34,4
540	9	28,1	8,7	34,8	10,7	39,0	12,0	44,4	13,7	52,3	16,1	60,4	18,6	65,7	20,3	72,6	22,4	82,6	25,5
720	12	30,4	7,0	37,6	8,7	42,1	9,7	48,0	11,1	56,5	13,1	65,2	15,1	70,9	16,4	78,4	18,1	89,2	20,6
1080	18	33,8	5,2	41,9	6,5	46,9	7,2	53,4	8,2	62,9	9,7	72,6	11,2	79,0	12,2	87,3	13,5	99,3	15,3
1440	24	36,5	4,2	45,2	5,2	50,6	5,9	57,7	6,7	67,8	7,8	78,3	9,1	85,2	9,9	94,2	10,9	107,1	12,4
2880	48	43,8	2,5	54,3	3,1	60,8	3,5	69,3	4,0	81,5	4,7	94,1	5,4	102,4	5,9	113,2	6,6	128,7	7,4
4320	72	48,8	1,9	60,4	2,3	67,6	2,6	77,1	3,0	90,7	3,5	104,7	4,0	113,9	4,4	126,0	4,9	143,3	5,5
5760	96	52,7	1,5	65,2	1,9	73,0	2,1	83,2	2,4	97,9	2,8	113,0	3,3	122,9	3,6	135,9	3,9	154,6	4,5
7200	120	55,9	1,3	69,2	1,6	77,4	1,8	88,2	2,0	103,8	2,4	119,9	2,8	130,4	3,0	144,2	3,3	164,0	3,8
8640	144	58,6	1,1	72,6	1,4	81,2	1,6	92,6	1,8	108,9	2,1	125,8	2,4	136,8	2,6	151,3	2,9	172,1	3,3
10080	168	61,1	1,0	75,6	1,3	84,6	1,4	96,4	1,6	113,5	1,9	131,0	2,2	142,5	2,4	157,6	2,6	179,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124139

(Zeile 124, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79801812

Skalenparameter α (Alpha)

5,22860219

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02318882

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73601841

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 124139

(Zeile 124, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124139, M 1 : 100 000

