

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87149

(Zeile 87, Spalte 149)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,0	183,3	12,6	210,0	14,8	246,7	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,3	258,9	26,4	293,3
20		9,8	81,7	12,2	101,7	13,6	113,3	15,5	129,2	18,2	151,7	21,0	175,0	22,9	190,8	25,3	210,8	28,8	240,0
30		11,0	61,1	13,6	75,6	15,2	84,4	17,4	96,7	20,4	113,3	23,6	131,1	25,7	142,8	28,4	157,8	32,2	178,9
45		12,3	45,6	15,2	56,3	17,0	63,0	19,4	71,9	22,8	84,4	26,3	97,4	28,7	106,3	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,4	51,1	21,0	58,3	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,2	95,0	38,9	108,1
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,3	43,1	27,4	50,7	31,7	58,7	34,4	63,7	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	15,9	22,1	19,7	27,4	22,1	30,7	25,1	34,9	29,6	41,1	34,1	47,4	37,1	51,5	41,0	56,9	46,6	64,7
180	3	17,7	16,4	21,9	20,3	24,5	22,7	27,9	25,8	32,8	30,4	37,9	35,1	41,2	38,1	45,6	42,2	51,8	48,0
240	4	19,1	13,3	23,6	16,4	26,4	18,3	30,0	20,8	35,3	24,5	40,8	28,3	44,4	30,8	49,0	34,0	55,8	38,8
360	6	21,1	9,8	26,2	12,1	29,3	13,6	33,3	15,4	39,2	18,1	45,3	21,0	49,2	22,8	54,4	25,2	61,9	28,7
540	9	23,5	7,3	29,0	9,0	32,4	10,0	37,0	11,4	43,5	13,4	50,2	15,5	54,6	16,9	60,4	18,6	68,6	21,2
720	12	25,2	5,8	31,2	7,2	34,9	8,1	39,8	9,2	46,8	10,8	54,0	12,5	58,7	13,6	64,9	15,0	73,8	17,1
1080	18	28,0	4,3	34,6	5,3	38,7	6,0	44,1	6,8	51,9	8,0	59,9	9,2	65,1	10,0	72,0	11,1	81,9	12,6
1440	24	30,1	3,5	37,2	4,3	41,7	4,8	47,5	5,5	55,8	6,5	64,4	7,5	70,1	8,1	77,5	9,0	88,1	10,2
2880	48	35,9	2,1	44,4	2,6	49,7	2,9	56,6	3,3	66,6	3,9	76,8	4,4	83,6	4,8	92,4	5,3	105,0	6,1
4320	72	39,8	1,5	49,2	1,9	55,1	2,1	62,7	2,4	73,8	2,8	85,2	3,3	92,6	3,6	102,4	4,0	116,4	4,5
5760	96	42,8	1,2	53,0	1,5	59,2	1,7	67,5	2,0	79,4	2,3	91,6	2,7	99,7	2,9	110,2	3,2	125,2	3,6
7200	120	45,3	1,0	56,0	1,3	62,7	1,5	71,4	1,7	84,0	1,9	97,0	2,2	105,5	2,4	116,6	2,7	132,5	3,1
8640	144	47,5	0,9	58,7	1,1	65,7	1,3	74,8	1,4	88,0	1,7	101,6	2,0	110,5	2,1	122,1	2,4	138,8	2,7
10080	168	49,3	0,8	61,0	1,0	68,3	1,1	77,8	1,3	91,5	1,5	105,6	1,7	114,9	1,9	127,0	2,1	144,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87149

(Zeile 87, Spalte 149)

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		11	11	12	13	13	14	15	15	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	16	17	18	19	20	21	22	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	11	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	9	9	9	10	10	11	12	12	13
4320	72	10	9	9	10	10	11	11	12	12
5760	96	11	10	10	10	10	11	11	11	12
7200	120	12	11	10	10	10	11	11	11	12
8640	144	12	11	11	11	11	11	11	11	12
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45673935

Skalenparameter α (Alpha)

4,43107837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01570617

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74626445

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 87149

(Zeile 87, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87149, M 1 : 100 000

