

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130090

(Zeile 130, Spalte 90)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,6	86,7	17,6	97,8	20,5	113,9	23,5	130,6	25,4	141,1	28,0	155,6	31,7	176,1
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,5	64,8	19,7	73,0	23,0	85,2	26,3	97,4	28,5	105,6	31,4	116,3	35,5	131,5
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,9	69,2	28,5	79,2	30,9	85,8	34,0	94,4	38,4	106,7
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,0	38,9	23,7	43,9	27,7	51,3	31,7	58,7	34,4	63,7	37,8	70,0	42,8	79,3
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,7	31,5	25,6	35,6	29,8	41,4	34,2	47,5	37,0	51,4	40,8	56,7	46,1	64,0
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,0	30,6	37,9	35,1	41,0	38,0	45,2	41,9	51,1	47,3
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,5	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	55,0	38,2
360	6	22,2	10,3	26,9	12,5	29,9	13,8	33,7	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,8	22,6	53,7	24,9	60,8	28,1
540	9	24,5	7,6	29,8	9,2	33,0	10,2	37,3	11,5	43,5	13,4	49,8	15,4	54,0	16,7	59,4	18,3	67,2	20,7
720	12	26,3	6,1	32,0	7,4	35,5	8,2	40,0	9,3	46,7	10,8	53,5	12,4	57,9	13,4	63,8	14,8	72,2	16,7
1080	18	29,1	4,5	35,3	5,4	39,2	6,0	44,2	6,8	51,6	8,0	59,1	9,1	64,0	9,9	70,5	10,9	79,8	12,3
1440	24	31,2	3,6	37,9	4,4	42,0	4,9	47,5	5,5	55,3	6,4	63,4	7,3	68,7	8,0	75,6	8,8	85,6	9,9
2880	48	37,0	2,1	44,9	2,6	49,8	2,9	56,3	3,3	65,6	3,8	75,2	4,4	81,4	4,7	89,6	5,2	101,4	5,9
4320	72	40,8	1,6	49,6	1,9	55,0	2,1	62,1	2,4	72,4	2,8	83,0	3,2	89,9	3,5	99,0	3,8	112,0	4,3
5760	96	43,8	1,3	53,2	1,5	59,0	1,7	66,7	1,9	77,7	2,2	89,0	2,6	96,5	2,8	106,2	3,1	120,2	3,5
7200	120	46,3	1,1	56,2	1,3	62,3	1,4	70,4	1,6	82,0	1,9	94,0	2,2	101,9	2,4	112,2	2,6	126,9	2,9
8640	144	48,4	0,9	58,8	1,1	65,2	1,3	73,6	1,4	85,8	1,7	98,3	1,9	106,5	2,1	117,3	2,3	132,7	2,6
10080	168	50,2	0,8	61,0	1,0	67,7	1,1	76,4	1,3	89,1	1,5	102,1	1,7	110,6	1,8	121,8	2,0	137,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130090

(Zeile 130, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,38568432

Skalenparameter α (Alpha)

4,28741566

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03392006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75578014

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 130090

(Zeile 130, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130090, M 1 : 100 000

