

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125120

(Zeile 125, Spalte 120)

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	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,3	103,3	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,7	296,7
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,8	215,0	29,2	243,3
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,9	88,3	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,0	183,3
45		13,0	48,1	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,7	87,8	27,3	101,1	29,7	110,0	32,7	121,1	37,2	137,8
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,3	53,6	22,0	61,1	25,7	71,4	29,6	82,2	32,2	89,4	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	15,8	29,3	19,4	35,9	21,6	40,0	24,6	45,6	28,8	53,3	33,1	61,3	36,0	66,7	39,7	73,5	45,1	83,5
120	2	17,1	23,8	21,0	29,2	23,4	32,5	26,6	36,9	31,1	43,2	35,8	49,7	38,9	54,0	43,0	59,7	48,8	67,8
180	3	19,1	17,7	23,4	21,7	26,1	24,2	29,6	27,4	34,7	32,1	40,0	37,0	43,4	40,2	47,9	44,4	54,4	50,4
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,2	19,6	32,0	22,2	37,5	26,0	43,2	30,0	46,9	32,6	51,8	36,0	58,7	40,8
360	6	22,9	10,6	28,2	13,1	31,4	14,5	35,7	16,5	41,8	19,4	48,1	22,3	52,3	24,2	57,7	26,7	65,4	30,3
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,0	10,8	39,7	12,3	46,5	14,4	53,6	16,5	58,2	18,0	64,2	19,8	72,9	22,5
720	12	27,6	6,4	33,8	7,8	37,7	8,7	42,8	9,9	50,2	11,6	57,8	13,4	62,8	14,5	69,3	16,0	78,6	18,2
1080	18	30,7	4,7	37,7	5,8	42,0	6,5	47,7	7,4	55,9	8,6	64,3	9,9	69,9	10,8	77,1	11,9	87,5	13,5
1440	24	33,1	3,8	40,6	4,7	45,3	5,2	51,4	5,9	60,3	7,0	69,4	8,0	75,4	8,7	83,2	9,6	94,4	10,9
2880	48	39,7	2,3	48,8	2,8	54,4	3,1	61,7	3,6	72,4	4,2	83,3	4,8	90,5	5,2	99,8	5,8	113,3	6,6
4320	72	44,2	1,7	54,3	2,1	60,5	2,3	68,7	2,7	80,5	3,1	92,7	3,6	100,6	3,9	111,1	4,3	126,0	4,9
5760	96	47,7	1,4	58,5	1,7	65,3	1,9	74,1	2,1	86,8	2,5	100,0	2,9	108,5	3,1	119,8	3,5	136,0	3,9
7200	120	50,5	1,2	62,1	1,4	69,2	1,6	78,6	1,8	92,1	2,1	106,0	2,5	115,1	2,7	127,0	2,9	144,2	3,3
8640	144	53,0	1,0	65,1	1,3	72,6	1,4	82,4	1,6	96,6	1,9	111,2	2,1	120,8	2,3	133,3	2,6	151,2	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,8	1,1	75,6	1,3	85,8	1,4	100,6	1,7	115,8	1,9	125,8	2,1	138,8	2,3	157,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125120

(Zeile 125, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,37884266

Skalenparameter α (Alpha)

4,55600918

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02330635

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73727832

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 125120

(Zeile 125, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125120, M 1 : 100 000

