

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130114

(Zeile 130, Spalte 114)

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	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,6	243,3	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,9	232,2	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,9	116,1	24,0	133,3	26,1	145,0	28,7	159,4	32,6	181,1
45		13,0	48,1	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,5	109,3	32,5	120,4	36,9	136,7
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,1	111,4
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,7	45,7	28,9	53,5	33,3	61,7	36,1	66,9	39,8	73,7	45,2	83,7
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,9	37,4	31,4	43,6	36,2	50,3	39,3	54,6	43,3	60,1	49,1	68,2
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,2	28,0	35,3	32,7	40,6	37,6	44,1	40,8	48,6	45,0	55,2	51,1
240	4	21,2	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,3	26,6	44,1	30,6	47,9	33,3	52,8	36,7	59,9	41,6
360	6	23,8	11,0	29,1	13,5	32,4	15,0	36,8	17,0	43,0	19,9	49,5	22,9	53,7	24,9	59,2	27,4	67,2	31,1
540	9	26,6	8,2	32,6	10,1	36,3	11,2	41,2	12,7	48,2	14,9	55,5	17,1	60,2	18,6	66,4	20,5	75,3	23,2
720	12	28,9	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,3	12,1	60,2	13,9	65,3	15,1	72,1	16,7	81,7	18,9
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,2	6,8	50,1	7,7	58,7	9,1	67,5	10,4	73,2	11,3	80,8	12,5	91,6	14,1
1440	24	35,1	4,1	43,0	5,0	47,9	5,5	54,4	6,3	63,6	7,4	73,2	8,5	79,4	9,2	87,6	10,1	99,3	11,5
2880	48	42,7	2,5	52,3	3,0	58,3	3,4	66,1	3,8	77,3	4,5	88,9	5,1	96,5	5,6	106,5	6,2	120,7	7,0
4320	72	47,9	1,8	58,6	2,3	65,3	2,5	74,0	2,9	86,7	3,3	99,7	3,8	108,2	4,2	119,3	4,6	135,3	5,2
5760	96	51,9	1,5	63,6	1,8	70,8	2,0	80,3	2,3	94,0	2,7	108,1	3,1	117,3	3,4	129,4	3,7	146,7	4,2
7200	120	55,3	1,3	67,7	1,6	75,4	1,7	85,5	2,0	100,0	2,3	115,1	2,7	124,9	2,9	137,8	3,2	156,2	3,6
8640	144	58,2	1,1	71,2	1,4	79,3	1,5	90,0	1,7	105,3	2,0	121,1	2,3	131,5	2,5	145,0	2,8	164,4	3,2
10080	168	60,7	1,0	74,4	1,2	82,9	1,4	94,0	1,6	110,0	1,8	126,5	2,1	137,3	2,3	151,4	2,5	171,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130114

(Zeile 130, Spalte 114)

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		12	13	14	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		16	18	19	20	22	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	21	22	22
120	2	13	15	17	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	9	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	11	11	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	11	11	12	13	13	14
1440	24	8	9	9	10	11	12	12	12	13
2880	48	9	9	9	9	10	10	11	11	12
4320	72	11	10	10	10	10	10	11	11	11
5760	96	12	11	11	10	10	11	11	11	11
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	12	12	12	11	11	11	11	12
10080	168	14	13	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,40337267

Skalenparameter α (Alpha)

4,50033042

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01913099

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71896381

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 130114

(Zeile 130, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130114, M 1 : 100 000

