

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93140

(Zeile 93, Spalte 140)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,6	238,3
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,7	98,9	29,0	107,4	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	29,0	80,6	31,4	87,2	34,6	96,1	39,2	108,9
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,2	52,2	32,4	60,0	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,1	32,1	26,1	36,3	30,5	42,4	35,0	48,6	38,0	52,8	41,9	58,2	47,5	66,0
180	3	19,0	17,6	23,2	21,5	25,8	23,9	29,2	27,0	34,1	31,6	39,1	36,2	42,4	39,3	46,7	43,2	53,0	49,1
240	4	20,5	14,2	25,0	17,4	27,8	19,3	31,5	21,9	36,8	25,6	42,2	29,3	45,8	31,8	50,5	35,1	57,2	39,7
360	6	22,9	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,1	16,3	41,0	19,0	47,1	21,8	51,1	23,7	56,3	26,1	63,8	29,5
540	9	25,5	7,9	31,1	9,6	34,6	10,7	39,1	12,1	45,7	14,1	52,5	16,2	56,9	17,6	62,7	19,4	71,0	21,9
720	12	27,5	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,3	11,4	56,6	13,1	61,4	14,2	67,7	15,7	76,7	17,8
1080	18	30,6	4,7	37,4	5,8	41,5	6,4	47,0	7,3	54,9	8,5	63,1	9,7	68,4	10,6	75,4	11,6	85,4	13,2
1440	24	33,1	3,8	40,3	4,7	44,8	5,2	50,8	5,9	59,3	6,9	68,1	7,9	73,8	8,5	81,4	9,4	92,2	10,7
2880	48	39,7	2,3	48,5	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,2	4,1	81,8	4,7	88,7	5,1	97,8	5,7	110,8	6,4
4320	72	44,2	1,7	54,0	2,1	60,0	2,3	67,9	2,6	79,3	3,1	91,1	3,5	98,8	3,8	108,9	4,2	123,4	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,2	1,7	64,7	1,9	73,3	2,1	85,6	2,5	98,3	2,8	106,6	3,1	117,5	3,4	133,1	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,8	1,4	68,7	1,6	77,8	1,8	90,8	2,1	104,3	2,4	113,1	2,6	124,7	2,9	141,2	3,3
8640	144	53,1	1,0	64,8	1,3	72,1	1,4	81,6	1,6	95,3	1,8	109,5	2,1	118,7	2,3	130,8	2,5	148,2	2,9
10080	168	55,4	0,9	67,5	1,1	75,1	1,2	85,0	1,4	99,3	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,3	2,3	154,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93140

(Zeile 93, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,26774983

Skalenparameter α (Alpha)

4,36691828

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01867463

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73527427

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 93140

(Zeile 93, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93140, M 1 : 100 000

