

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59140

(Zeile 59, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,1	268,3	17,5	291,7	19,4	323,3	22,0	366,7
15		8,5	94,4	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	16,0	177,8	18,4	204,4	20,1	223,3	22,2	246,7	25,3	281,1
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,9	124,2	17,5	145,8	20,3	169,2	22,0	183,3	24,4	203,3	27,8	231,7
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	23,0	127,8	25,1	139,4	27,7	153,9	31,6	175,6
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	31,1	86,4	34,4	95,6	39,1	108,6
90	1,5	14,9	27,6	18,5	34,3	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,3	59,8	35,1	65,0	38,9	72,0	44,2	81,9
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,7	31,5	25,9	36,0	30,5	42,4	35,2	48,9	38,3	53,2	42,4	58,9	48,2	66,9
180	3	18,4	17,0	22,8	21,1	25,6	23,7	29,2	27,0	34,4	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	47,9	44,4	54,5	50,5
240	4	20,0	13,9	24,9	17,3	27,9	19,4	31,8	22,1	37,5	26,0	43,4	30,1	47,2	32,8	52,2	36,3	59,4	41,3
360	6	22,6	10,5	28,1	13,0	31,5	14,6	35,9	16,6	42,3	19,6	48,9	22,6	53,3	24,7	58,9	27,3	67,1	31,1
540	9	25,5	7,9	31,7	9,8	35,5	11,0	40,5	12,5	47,8	14,8	55,2	17,0	60,1	18,5	66,5	20,5	75,7	23,4
720	12	27,8	6,4	34,5	8,0	38,7	9,0	44,2	10,2	52,0	12,0	60,2	13,9	65,5	15,2	72,4	16,8	82,4	19,1
1080	18	31,4	4,8	39,0	6,0	43,7	6,7	49,8	7,7	58,7	9,1	67,9	10,5	73,9	11,4	81,7	12,6	93,0	14,4
1440	24	34,2	4,0	42,5	4,9	47,6	5,5	54,3	6,3	64,0	7,4	73,9	8,6	80,5	9,3	89,0	10,3	101,3	11,7
2880	48	42,0	2,4	52,2	3,0	58,4	3,4	66,7	3,9	78,6	4,5	90,9	5,3	98,9	5,7	109,4	6,3	124,5	7,2
4320	72	47,4	1,8	58,8	2,3	65,9	2,5	75,2	2,9	88,7	3,4	102,5	4,0	111,6	4,3	123,4	4,8	140,4	5,4
5760	96	51,6	1,5	64,1	1,9	71,8	2,1	82,0	2,4	96,6	2,8	111,6	3,2	121,5	3,5	134,4	3,9	153,0	4,4
7200	120	55,2	1,3	68,5	1,6	76,7	1,8	87,6	2,0	103,2	2,4	119,3	2,8	129,8	3,0	143,6	3,3	163,4	3,8
8640	144	58,2	1,1	72,3	1,4	81,0	1,6	92,4	1,8	108,9	2,1	125,9	2,4	137,1	2,6	151,6	2,9	172,5	3,3
10080	168	61,0	1,0	75,7	1,3	84,8	1,4	96,8	1,6	114,0	1,9	131,8	2,2	143,5	2,4	158,7	2,6	180,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59140

(Zeile 59, 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		14	16	16	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	25
30		17	19	20	21	22	24	24	25	25
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	20	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	15	16	17
720	12	10	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	13	12	12	12	13	13	13	14	14
4320	72	15	14	14	13	13	14	14	14	14
5760	96	17	15	15	14	14	14	14	15	15
7200	120	18	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	19	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	20	18	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,31924918

Skalenparameter α (Alpha)

4,47169695

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01213851

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70301324

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 59140

(Zeile 59, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59140, M 1 : 100 000

