

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78142

(Zeile 78, Spalte 142)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,5	225,0	15,5	258,3	16,8	280,0	18,5	308,3	20,9	348,3
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,6	128,9	13,2	146,7	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,1	234,4	23,9	265,6
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,1	192,5	26,1	217,5
30		10,6	58,9	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,7	131,7	26,1	145,0	29,6	164,4
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,2	60,0	18,4	68,1	21,5	79,6	24,7	91,5	26,7	98,9	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,0	36,1	15,9	44,2	17,7	49,2	20,0	55,6	23,4	65,0	26,8	74,4	29,1	80,8	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,9	36,9	22,5	41,7	26,3	48,7	30,2	55,9	32,7	60,6	36,1	66,9	40,9	75,7
120	2	16,0	22,2	19,5	27,1	21,6	30,0	24,5	34,0	28,6	39,7	32,8	45,6	35,6	49,4	39,2	54,4	44,4	61,7
180	3	17,9	16,6	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,1	29,7	36,9	34,2	40,0	37,0	44,1	40,8	49,9	46,2
240	4	19,5	13,5	23,7	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,9	24,2	40,0	27,8	43,4	30,1	47,8	33,2	54,2	37,6
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,6	13,7	33,5	15,5	39,2	18,1	45,0	20,8	48,8	22,6	53,7	24,9	60,9	28,2
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,3	10,3	37,6	11,6	44,0	13,6	50,5	15,6	54,7	16,9	60,3	18,6	68,3	21,1
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,7	11,0	54,8	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,1	17,2
1080	18	29,9	4,6	36,5	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,5	9,5	66,7	10,3	73,5	11,3	83,2	12,8
1440	24	32,4	3,8	39,6	4,6	44,0	5,1	49,8	5,8	58,1	6,7	66,7	7,7	72,3	8,4	79,7	9,2	90,3	10,5
2880	48	39,5	2,3	48,2	2,8	53,6	3,1	60,6	3,5	70,8	4,1	81,2	4,7	88,1	5,1	97,1	5,6	110,0	6,4
4320	72	44,3	1,7	54,1	2,1	60,1	2,3	68,0	2,6	79,4	3,1	91,2	3,5	98,9	3,8	108,9	4,2	123,4	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,7	1,7	65,2	1,9	73,8	2,1	86,2	2,5	98,9	2,9	107,3	3,1	118,2	3,4	133,9	3,9
7200	120	51,3	1,2	62,5	1,4	69,5	1,6	78,6	1,8	91,8	2,1	105,4	2,4	114,3	2,6	125,9	2,9	142,7	3,3
8640	144	54,0	1,0	65,8	1,3	73,2	1,4	82,8	1,6	96,7	1,9	111,0	2,1	120,4	2,3	132,6	2,6	150,2	2,9
10080	168	56,4	0,9	68,8	1,1	76,4	1,3	86,5	1,4	101,0	1,7	116,0	1,9	125,8	2,1	138,6	2,3	157,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78142

(Zeile 78, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,17469889

Skalenparameter α (Alpha)

4,01742175

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01252049

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7160564

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 78142

(Zeile 78, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78142, M 1 : 100 000

