

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116108

(Zeile 116, Spalte 108)

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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,7	756,7
10		9,1	151,7	11,6	193,3	13,1	218,3	15,1	251,7	18,0	300,0	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,1	485,0
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,4	226,7	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,1	367,8
20		11,3	94,2	14,3	119,2	16,2	135,0	18,7	155,8	22,3	185,8	25,9	215,8	28,3	235,8	31,5	262,5	36,0	300,0
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,0	116,7	25,0	138,9	29,1	161,7	31,8	176,7	35,3	196,1	40,4	224,4
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,5	120,4	35,5	131,5	39,4	145,9	45,1	167,0
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,5	118,1	48,7	135,3
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,3	45,0	28,1	52,0	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	18,2	25,3	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	36,0	50,0	41,9	58,2	45,8	63,6	50,9	70,7	58,2	80,8
180	3	20,2	18,7	25,7	23,8	29,0	26,9	33,5	31,0	39,8	36,9	46,4	43,0	50,7	46,9	56,4	52,2	64,5	59,7
240	4	21,7	15,1	27,6	19,2	31,2	21,7	36,0	25,0	42,8	29,7	49,9	34,7	54,5	37,8	60,6	42,1	69,3	48,1
360	6	24,0	11,1	30,5	14,1	34,5	16,0	39,8	18,4	47,4	21,9	55,2	25,6	60,4	28,0	67,1	31,1	76,7	35,5
540	9	26,6	8,2	33,8	10,4	38,2	11,8	44,0	13,6	52,4	16,2	61,1	18,9	66,8	20,6	74,2	22,9	84,8	26,2
720	12	28,6	6,6	36,3	8,4	41,0	9,5	47,3	10,9	56,3	13,0	65,6	15,2	71,7	16,6	79,7	18,4	91,1	21,1
1080	18	31,6	4,9	40,1	6,2	45,4	7,0	52,3	8,1	62,3	9,6	72,6	11,2	79,3	12,2	88,1	13,6	100,8	15,6
1440	24	33,9	3,9	43,1	5,0	48,7	5,6	56,2	6,5	66,9	7,7	77,9	9,0	85,2	9,9	94,6	10,9	108,2	12,5
2880	48	40,3	2,3	51,1	3,0	57,8	3,3	66,7	3,9	79,4	4,6	92,5	5,4	101,1	5,9	112,3	6,5	128,5	7,4
4320	72	44,5	1,7	56,5	2,2	63,9	2,5	73,7	2,8	87,7	3,4	102,2	3,9	111,7	4,3	124,2	4,8	142,0	5,5
5760	96	47,8	1,4	60,7	1,8	68,6	2,0	79,1	2,3	94,2	2,7	109,8	3,2	120,0	3,5	133,3	3,9	152,5	4,4
7200	120	50,5	1,2	64,1	1,5	72,5	1,7	83,6	1,9	99,5	2,3	116,0	2,7	126,8	2,9	140,9	3,3	161,1	3,7
8640	144	52,8	1,0	67,1	1,3	75,9	1,5	87,4	1,7	104,1	2,0	121,3	2,3	132,6	2,6	147,4	2,8	168,5	3,3
10080	168	54,9	0,9	69,7	1,2	78,8	1,3	90,8	1,5	108,2	1,8	126,0	2,1	137,8	2,3	153,1	2,5	175,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116108

(Zeile 116, Spalte 108)

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		11	13	14	15	16	17	17	18	19
10		14	16	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	23	23
360	6	13	15	16	18	19	20	21	21	22
540	9	12	14	15	17	18	19	20	20	21
720	12	11	13	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	10	12	13	14	15	16	17	18	18
2880	48	10	11	12	13	14	15	16	16	17
4320	72	11	11	12	13	14	14	15	15	16
5760	96	11	11	12	13	13	14	15	15	16
7200	120	12	12	12	13	13	14	14	15	15
8640	144	12	12	12	13	13	14	14	15	15
10080	168	13	12	12	13	13	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,49659673

Skalenparameter α (Alpha)

5,80506884

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02041367

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75308983

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 116108

(Zeile 116, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116108, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.