

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142092

(Zeile 142, Spalte 92)

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		5,0	166,7	6,2	206,7	6,9	230,0	7,9	263,3	9,3	310,0	10,7	356,7	11,7	390,0	12,9	430,0	14,6	486,7
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,0	166,7	11,4	190,0	13,4	223,3	15,5	258,3	16,8	280,0	18,6	310,0	21,1	351,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,4	111,7	15,3	127,5	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,5	86,1	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,8	160,0	32,7	181,7
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,7	65,6	20,2	74,8	23,7	87,8	27,4	101,5	29,8	110,4	32,9	121,9	37,4	138,5
60	1	14,0	38,9	17,3	48,1	19,4	53,9	22,0	61,1	25,9	71,9	29,9	83,1	32,5	90,3	35,9	99,7	40,8	113,3
90	1,5	15,8	29,3	19,5	36,1	21,8	40,4	24,8	45,9	29,2	54,1	33,6	62,2	36,6	67,8	40,4	74,8	45,9	85,0
120	2	17,1	23,8	21,1	29,3	23,6	32,8	26,9	37,4	31,6	43,9	36,5	50,7	39,6	55,0	43,8	60,8	49,8	69,2
180	3	19,1	17,7	23,6	21,9	26,4	24,4	30,0	27,8	35,3	32,7	40,7	37,7	44,2	40,9	48,9	45,3	55,6	51,5
240	4	20,6	14,3	25,5	17,7	28,5	19,8	32,4	22,5	38,1	26,5	43,9	30,5	47,8	33,2	52,8	36,7	60,0	41,7
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,7	14,7	36,0	16,7	42,3	19,6	48,8	22,6	53,1	24,6	58,7	27,2	66,7	30,9
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	40,0	12,3	47,0	14,5	54,2	16,7	59,0	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	27,4	6,3	33,9	7,8	37,8	8,8	43,1	10,0	50,6	11,7	58,4	13,5	63,5	14,7	70,1	16,2	79,7	18,4
1080	18	30,4	4,7	37,5	5,8	41,9	6,5	47,7	7,4	56,1	8,7	64,7	10,0	70,4	10,9	77,8	12,0	88,4	13,6
1440	24	32,7	3,8	40,4	4,7	45,1	5,2	51,4	5,9	60,3	7,0	69,6	8,1	75,7	8,8	83,6	9,7	95,0	11,0
2880	48	39,0	2,3	48,1	2,8	53,8	3,1	61,2	3,5	71,9	4,2	82,9	4,8	90,2	5,2	99,6	5,8	113,2	6,6
4320	72	43,1	1,7	53,3	2,1	59,5	2,3	67,8	2,6	79,6	3,1	91,9	3,5	99,9	3,9	110,4	4,3	125,4	4,8
5760	96	46,4	1,3	57,3	1,7	64,0	1,9	72,9	2,1	85,6	2,5	98,8	2,9	107,4	3,1	118,6	3,4	134,8	3,9
7200	120	49,1	1,1	60,6	1,4	67,7	1,6	77,1	1,8	90,5	2,1	104,5	2,4	113,6	2,6	125,5	2,9	142,6	3,3
8640	144	51,4	1,0	63,4	1,2	70,9	1,4	80,7	1,6	94,8	1,8	109,4	2,1	118,9	2,3	131,4	2,5	149,3	2,9
10080	168	53,4	0,9	65,9	1,1	73,7	1,2	83,9	1,4	98,5	1,6	113,7	1,9	123,6	2,0	136,6	2,3	155,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142092

(Zeile 142, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7686807

Skalenparameter α (Alpha)

4,81474368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06900969

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74898035

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

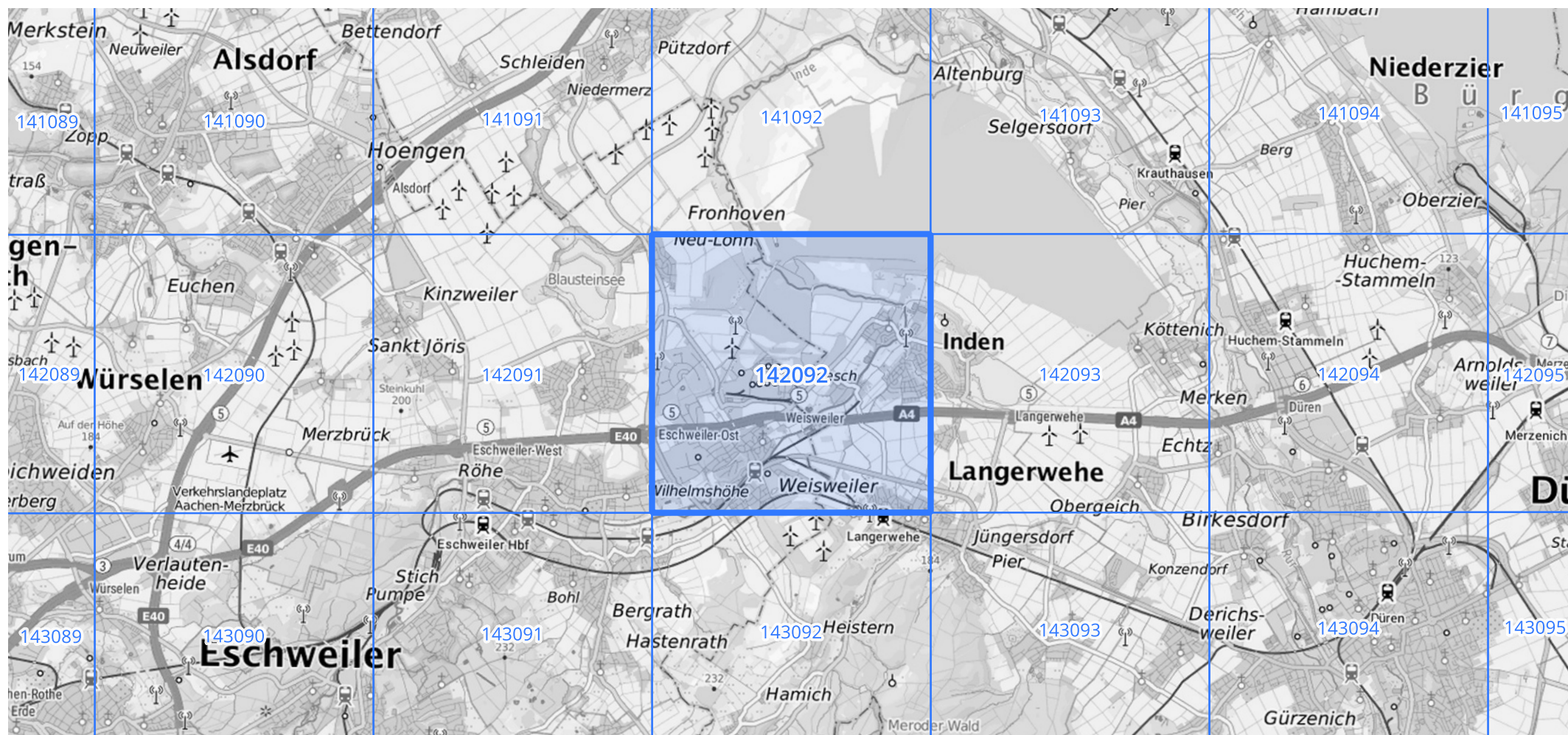
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142092

(Zeile 142, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142092, 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.