

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140092

(Zeile 140, 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		5,3	176,7	6,5	216,7	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,1	370,0	12,1	403,3	13,3	443,3	15,1	503,3
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,5	225,0	15,6	260,0	16,9	281,7	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,7	47,0	15,6	57,8	17,4	64,4	19,7	73,0	23,1	85,6	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	36,1	133,7
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,9	52,5	21,5	59,7	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,5	28,7	19,1	35,4	21,2	39,3	24,1	44,6	28,2	52,2	32,4	60,0	35,2	65,2	38,9	72,0	44,1	81,7
120	2	16,8	23,3	20,6	28,6	23,0	31,9	26,0	36,1	30,5	42,4	35,1	48,8	38,1	52,9	42,0	58,3	47,7	66,3
180	3	18,7	17,3	23,0	21,3	25,6	23,7	29,0	26,9	34,0	31,5	39,1	36,2	42,4	39,3	46,8	43,3	53,1	49,2
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,6	19,2	31,3	21,7	36,6	25,4	42,1	29,2	45,7	31,7	50,5	35,1	57,2	39,7
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,6	14,2	34,7	16,1	40,7	18,8	46,8	21,7	50,8	23,5	56,0	25,9	63,5	29,4
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,1	13,9	51,9	16,0	56,3	17,4	62,1	19,2	70,5	21,8
720	12	26,7	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,5	11,2	55,8	12,9	60,6	14,0	66,8	15,5	75,8	17,5
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,7	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,0	11,4	84,0	13,0
1440	24	31,8	3,7	39,0	4,5	43,5	5,0	49,3	5,7	57,8	6,7	66,4	7,7	72,1	8,3	79,6	9,2	90,3	10,5
2880	48	37,9	2,2	46,4	2,7	51,7	3,0	58,7	3,4	68,7	4,0	79,1	4,6	85,8	5,0	94,7	5,5	107,4	6,2
4320	72	41,9	1,6	51,4	2,0	57,3	2,2	65,0	2,5	76,1	2,9	87,5	3,4	95,0	3,7	104,8	4,0	118,9	4,6
5760	96	45,1	1,3	55,2	1,6	61,5	1,8	69,8	2,0	81,7	2,4	94,0	2,7	102,1	3,0	112,6	3,3	127,8	3,7
7200	120	47,7	1,1	58,4	1,4	65,1	1,5	73,8	1,7	86,4	2,0	99,4	2,3	108,0	2,5	119,1	2,8	135,1	3,1
8640	144	49,9	1,0	61,1	1,2	68,1	1,3	77,3	1,5	90,5	1,7	104,1	2,0	113,0	2,2	124,7	2,4	141,4	2,7
10080	168	51,8	0,9	63,5	1,0	70,8	1,2	80,3	1,3	94,0	1,6	108,2	1,8	117,4	1,9	129,6	2,1	146,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140092

(Zeile 140, 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	13	13	13	14
10		11	13	13	14	15	16	16	17	17
15		13	14	15	16	17	18	18	19	20
20		14	15	16	17	18	19	20	20	21
30		15	16	17	18	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	12	14	14	15	17	17	18	18	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	11	12	13	13	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	12	13	13	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	15	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,43820417

Skalenparameter α (Alpha)

4,52996386

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05412311

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75034695

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

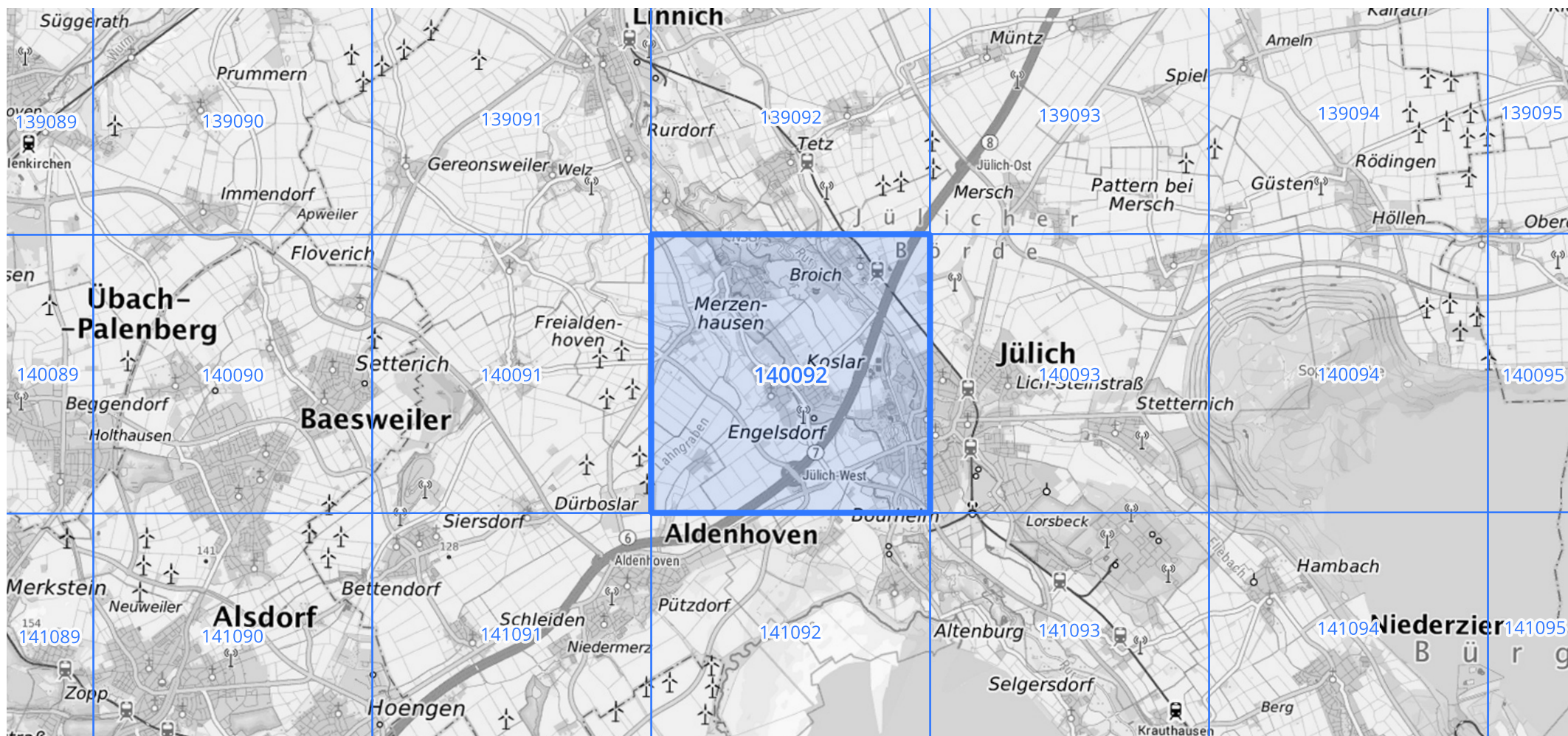
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140092

(Zeile 140, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140092, 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.