

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151141

(Zeile 151, Spalte 141)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,8	213,3	15,1	251,7	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,8	396,7
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,4	161,7	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,7	255,8
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,7	142,8	27,9	155,0	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,6	50,4	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,3	93,7	29,2	108,1	31,7	117,4	35,1	130,0	39,9	147,8
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,6	76,7	31,8	88,3	34,6	96,1	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,2	43,0	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,0	72,2	43,1	79,8	49,0	90,7
120	2	18,2	25,3	22,5	31,3	25,2	35,0	28,7	39,9	33,8	46,9	39,0	54,2	42,4	58,9	46,9	65,1	53,3	74,0
180	3	20,5	19,0	25,3	23,4	28,3	26,2	32,3	29,9	37,9	35,1	43,8	40,6	47,6	44,1	52,7	48,8	59,9	55,5
240	4	22,2	15,4	27,5	19,1	30,7	21,3	35,0	24,3	41,2	28,6	47,5	33,0	51,7	35,9	57,1	39,7	64,9	45,1
360	6	24,9	11,5	30,8	14,3	34,4	15,9	39,2	18,1	46,1	21,3	53,3	24,7	57,9	26,8	64,0	29,6	72,8	33,7
540	9	27,9	8,6	34,5	10,6	38,6	11,9	43,9	13,5	51,7	16,0	59,6	18,4	64,9	20,0	71,7	22,1	81,5	25,2
720	12	30,2	7,0	37,4	8,7	41,8	9,7	47,6	11,0	56,0	13,0	64,6	15,0	70,3	16,3	77,7	18,0	88,3	20,4
1080	18	33,8	5,2	41,8	6,5	46,8	7,2	53,3	8,2	62,6	9,7	72,3	11,2	78,7	12,1	86,9	13,4	98,8	15,2
1440	24	36,6	4,2	45,3	5,2	50,6	5,9	57,7	6,7	67,8	7,8	78,3	9,1	85,2	9,9	94,2	10,9	107,0	12,4
2880	48	44,4	2,6	54,9	3,2	61,4	3,6	69,9	4,0	82,2	4,8	94,9	5,5	103,2	6,0	114,1	6,6	129,7	7,5
4320	72	49,6	1,9	61,4	2,4	68,6	2,6	78,2	3,0	92,0	3,5	106,1	4,1	115,4	4,5	127,6	4,9	145,1	5,6
5760	96	53,7	1,6	66,4	1,9	74,3	2,1	84,7	2,5	99,6	2,9	114,9	3,3	125,0	3,6	138,2	4,0	157,1	4,5
7200	120	57,1	1,3	70,7	1,6	79,0	1,8	90,0	2,1	105,9	2,5	122,2	2,8	132,9	3,1	147,0	3,4	167,1	3,9
8640	144	60,1	1,2	74,3	1,4	83,1	1,6	94,7	1,8	111,4	2,1	128,6	2,5	139,8	2,7	154,6	3,0	175,7	3,4
10080	168	62,7	1,0	77,5	1,3	86,7	1,4	98,8	1,6	116,2	1,9	134,1	2,2	145,9	2,4	161,3	2,7	183,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151141

(Zeile 151, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25054259

Skalenparameter α (Alpha)

5,01759839

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03373385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72391019

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

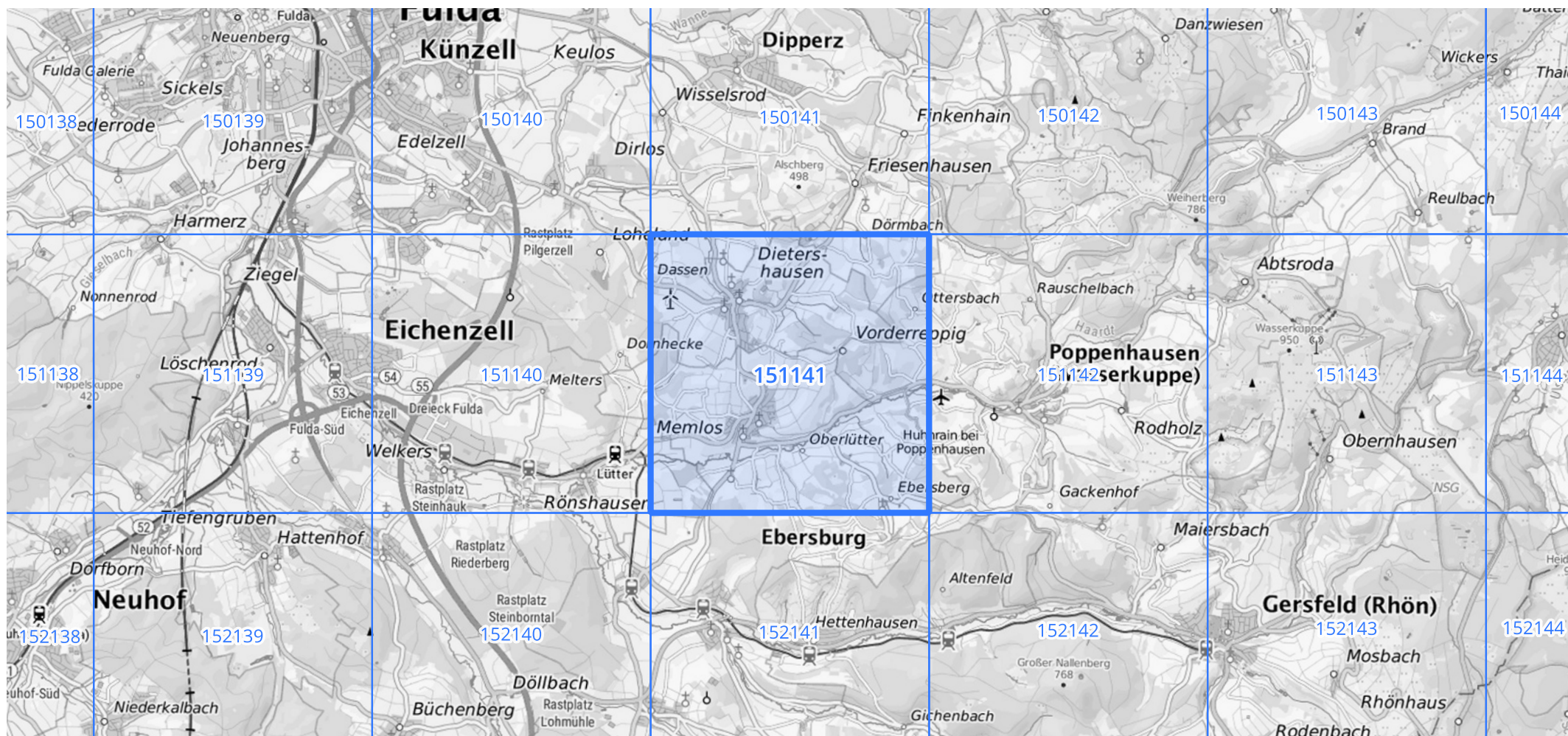
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151141

(Zeile 151, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151141, 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.