

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139164

(Zeile 139, Spalte 164)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,6	386,7	13,8	460,0	15,9	530,0	17,4	580,0	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	18,0	300,0	20,8	346,7	22,7	378,3	25,1	418,3	28,6	476,7
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,1	167,8	17,3	192,2	20,5	227,8	23,8	264,4	25,9	287,8	28,7	318,9	32,7	363,3
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,5	137,5	18,9	157,5	22,3	185,8	25,9	215,8	28,2	235,0	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,1	72,8	16,4	91,1	18,5	102,8	21,1	117,2	25,0	138,9	29,0	161,1	31,6	175,6	35,0	194,4	39,9	221,7
45		14,6	54,1	18,3	67,8	20,5	75,9	23,5	87,0	27,8	103,0	32,2	119,3	35,1	130,0	38,9	144,1	44,3	164,1
60	1	15,7	43,6	19,6	54,4	22,1	61,4	25,3	70,3	29,9	83,1	34,6	96,1	37,7	104,7	41,8	116,1	47,7	132,5
90	1,5	17,3	32,0	21,7	40,2	24,4	45,2	27,9	51,7	33,0	61,1	38,2	70,7	41,7	77,2	46,2	85,6	52,6	97,4
120	2	18,6	25,8	23,2	32,2	26,1	36,3	29,9	41,5	35,3	49,0	40,9	56,8	44,6	61,9	49,4	68,6	56,3	78,2
180	3	20,4	18,9	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	38,8	35,9	45,0	41,7	49,1	45,5	54,4	50,4	62,0	57,4
240	4	21,8	15,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,1	24,4	41,5	28,8	48,1	33,4	52,4	36,4	58,1	40,3	66,2	46,0
360	6	24,0	11,1	30,0	13,9	33,7	15,6	38,5	17,8	45,6	21,1	52,8	24,4	57,6	26,7	63,8	29,5	72,7	33,7
540	9	26,3	8,1	32,9	10,2	36,9	11,4	42,3	13,1	50,0	15,4	57,9	17,9	63,1	19,5	70,0	21,6	79,7	24,6
720	12	28,1	6,5	35,1	8,1	39,4	9,1	45,1	10,4	53,4	12,4	61,8	14,3	67,4	15,6	74,7	17,3	85,1	19,7
1080	18	30,8	4,8	38,4	5,9	43,2	6,7	49,5	7,6	58,5	9,0	67,8	10,5	73,9	11,4	81,9	12,6	93,3	14,4
1440	24	32,8	3,8	41,0	4,7	46,1	5,3	52,8	6,1	62,4	7,2	72,3	8,4	78,8	9,1	87,4	10,1	99,6	11,5
2880	48	38,4	2,2	48,0	2,8	53,9	3,1	61,7	3,6	73,0	4,2	84,6	4,9	92,2	5,3	102,1	5,9	116,4	6,7
4320	72	42,0	1,6	52,6	2,0	59,1	2,3	67,6	2,6	80,0	3,1	92,7	3,6	101,0	3,9	111,9	4,3	127,5	4,9
5760	96	44,9	1,3	56,1	1,6	63,0	1,8	72,2	2,1	85,3	2,5	98,9	2,9	107,8	3,1	119,4	3,5	136,1	3,9
7200	120	47,2	1,1	59,0	1,4	66,3	1,5	75,9	1,8	89,7	2,1	104,0	2,4	113,3	2,6	125,5	2,9	143,1	3,3
8640	144	49,1	0,9	61,4	1,2	69,0	1,3	79,1	1,5	93,5	1,8	108,3	2,1	118,0	2,3	130,8	2,5	149,1	2,9
10080	168	50,9	0,8	63,6	1,1	71,5	1,2	81,8	1,4	96,8	1,6	112,1	1,9	122,2	2,0	135,4	2,2	154,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139164

(Zeile 139, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,09051487

Skalenparameter α (Alpha)

5,59492754

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03025052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77516914

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

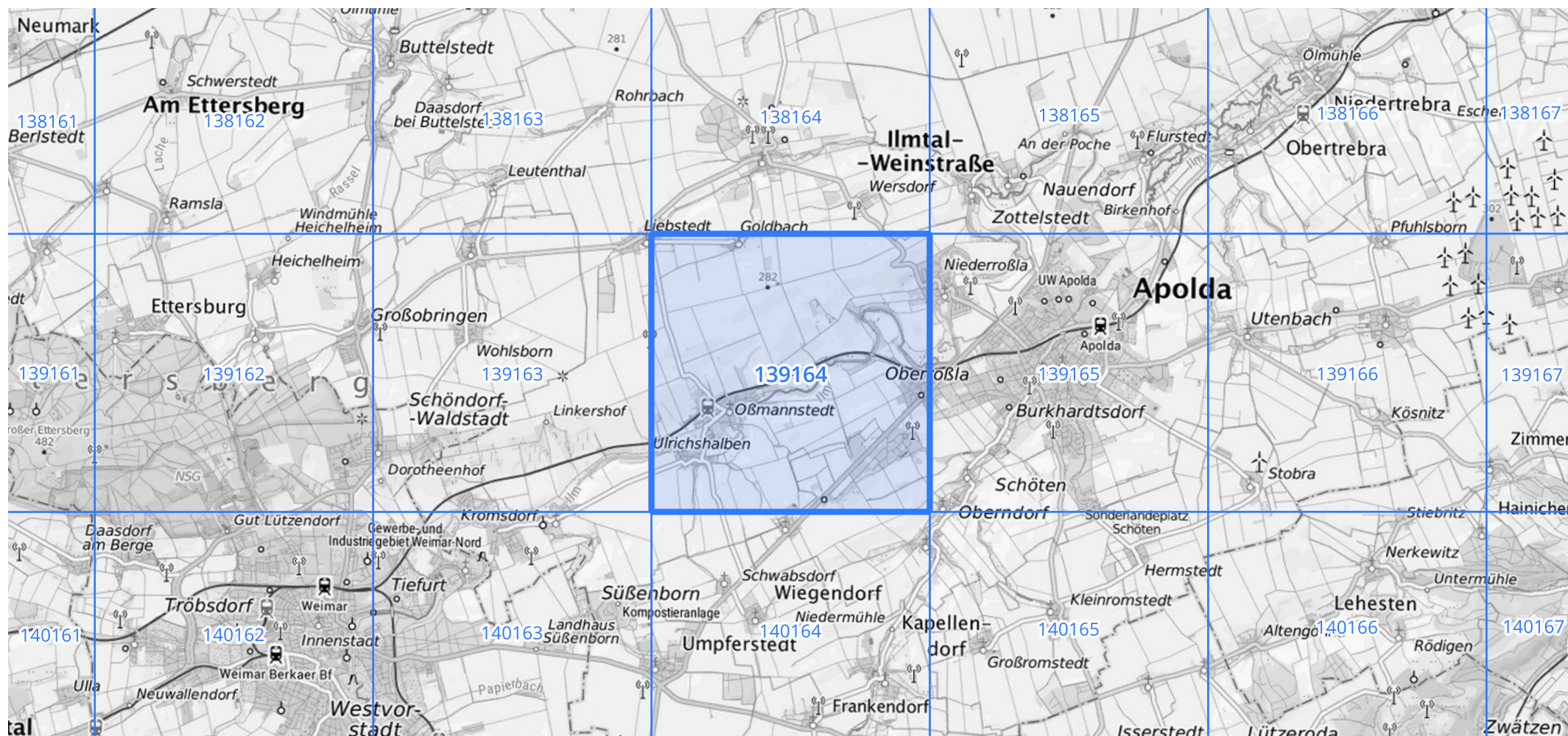
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139164

(Zeile 139, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139164, 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.