

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154140

(Zeile 154, Spalte 140)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,4	161,7	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,5	254,2
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,1	107,8	31,7	117,4	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,7	76,9	32,0	88,9	34,7	96,4	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,4	67,4	39,5	73,1	43,6	80,7	49,5	91,7
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,9	36,0	29,5	41,0	34,6	48,1	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	21,4	19,8	26,4	24,4	29,5	27,3	33,5	31,0	39,3	36,4	45,3	41,9	49,2	45,6	54,3	50,3	61,7	57,1
240	4	23,5	16,3	28,9	20,1	32,3	22,4	36,7	25,5	43,0	29,9	49,6	34,4	53,9	37,4	59,5	41,3	67,6	46,9
360	6	26,7	12,4	32,8	15,2	36,7	17,0	41,7	19,3	48,9	22,6	56,3	26,1	61,2	28,3	67,6	31,3	76,8	35,6
540	9	30,3	9,4	37,3	11,5	41,7	12,9	47,3	14,6	55,6	17,2	64,0	19,8	69,6	21,5	76,8	23,7	87,2	26,9
720	12	33,2	7,7	40,8	9,4	45,6	10,6	51,8	12,0	60,8	14,1	70,1	16,2	76,1	17,6	84,1	19,5	95,5	22,1
1080	18	37,7	5,8	46,4	7,2	51,8	8,0	58,9	9,1	69,1	10,7	79,6	12,3	86,5	13,3	95,5	14,7	108,4	16,7
1440	24	41,3	4,8	50,8	5,9	56,7	6,6	64,4	7,5	75,6	8,8	87,1	10,1	94,6	10,9	104,5	12,1	118,7	13,7
2880	48	51,3	3,0	63,1	3,7	70,5	4,1	80,1	4,6	94,0	5,4	108,3	6,3	117,6	6,8	129,9	7,5	147,5	8,5
4320	72	58,2	2,2	71,7	2,8	80,0	3,1	90,9	3,5	106,7	4,1	123,0	4,7	133,6	5,2	147,5	5,7	167,5	6,5
5760	96	63,7	1,8	78,5	2,3	87,6	2,5	99,5	2,9	116,8	3,4	134,6	3,9	146,2	4,2	161,5	4,7	183,4	5,3
7200	120	68,4	1,6	84,1	1,9	93,9	2,2	106,8	2,5	125,3	2,9	144,3	3,3	156,8	3,6	173,2	4,0	196,6	4,6
8640	144	72,4	1,4	89,1	1,7	99,4	1,9	113,0	2,2	132,6	2,6	152,8	2,9	166,1	3,2	183,4	3,5	208,2	4,0
10080	168	76,0	1,3	93,5	1,5	104,4	1,7	118,6	2,0	139,2	2,3	160,4	2,7	174,3	2,9	192,5	3,2	218,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154140

(Zeile 154, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23964816

Skalenparameter α (Alpha)

4,89199764

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00927584

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68636791

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

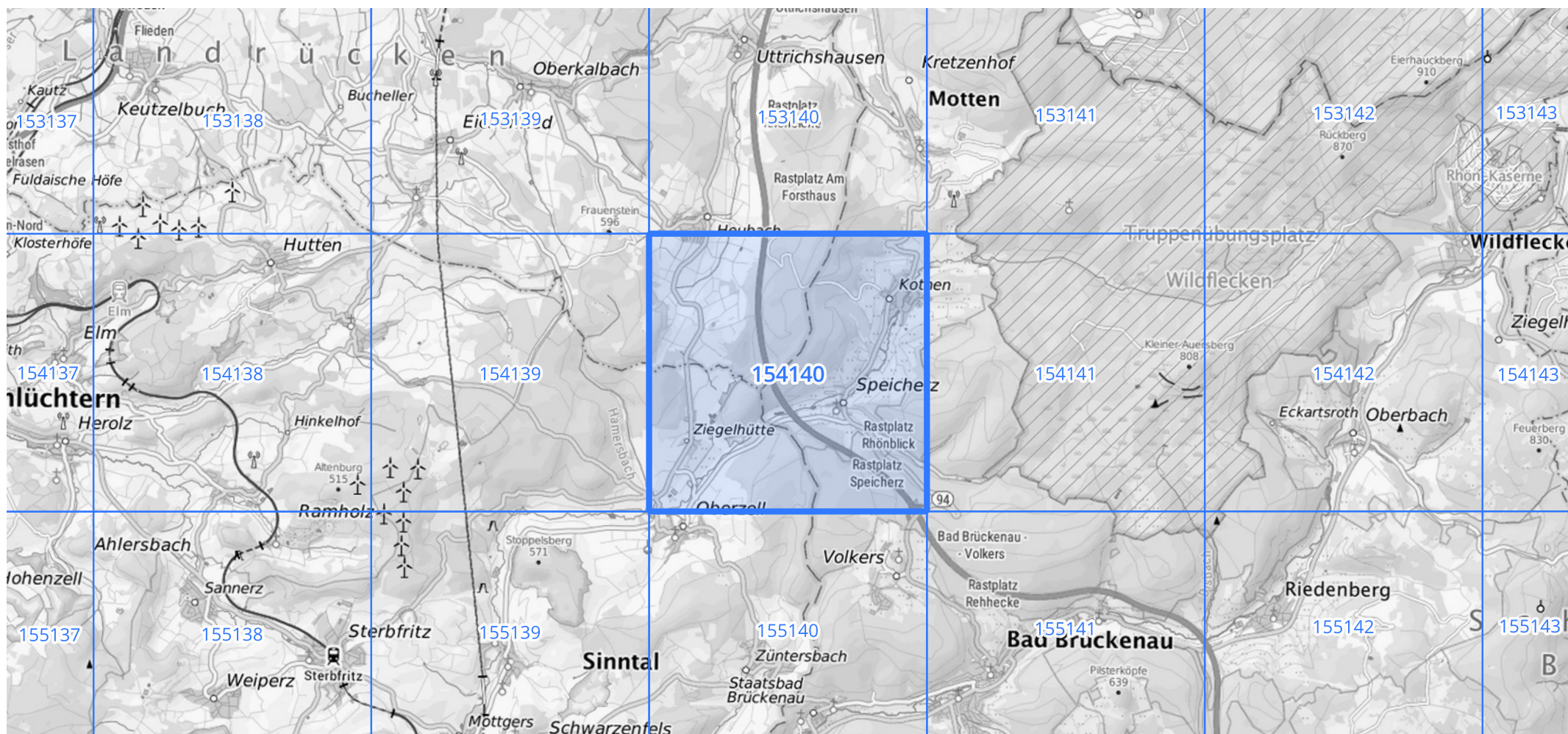
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154140

(Zeile 154, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154140, 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.