

**Risikobasierter Stichprobenplan zur Überwachung von Bangseuche, Enzootischer Rinderleukose und IBR/IPV (BLI) bei Rindern**

**1. ANZAHL DER ZU UNTERSUCHENDEN BESTÄNDE**

Österreich ist seit Juli 1999 amtlich anerkannt frei von der bovinen Brucellose (Bangseuche) sowie der Enzootischen Rinderleukose und hat aufgrund der Freiheit von IBR (infektiöse bovine Rhinotracheitis) auch Zusatzgarantien für IBR. Zur Aufrechterhaltung des Status ist gemäß den Vorgaben der Richtlinie 64/432/EWG jährlich durch eine repräsentative Stichprobe in der Tierhaltung mit einer Nachweissicherheit von 99% nachzuweisen, dass weniger als 0,2% der Bestände infiziert sind.

Im Jahr 2015 sind im gesamten Bundesgebiet **2433 Rinderbetriebe (davon 1217 über Milch- und 1216 über Blutproben)** zu untersuchen. In jedem Bestand sind im Falle der Blutprobenuntersuchung 10 Tiere zu untersuchen. Besitzt ein Bestand weniger als 10 Tiere so sind alle Tiere des Bestands zu untersuchen (Tabelle 1). Im Falle von Milchproben darf die Milch von maximal 50 Rindern in einer Probe enthalten sein.

Da aus veterinärfachlicher Sicht das Risiko positiver Tiere mit der Bestandsgröße steigt, andererseits aber kein Verdacht besteht, dass die zeitliche und räumliche Verbreitung von BLI in österreichischen Rinderbeständen besondere Verbreitungscluster aufweist, wird der Stichprobenumfang über die Bestandsgrößen gewichtet. Dabei wird mit einer Auswahlwahrscheinlichkeit proportional zum natürlichen Logarithmus der Anzahl der Tiere in einem Bestand gerechnet. Auch werden Betriebe, die vermehrt Tierimporte oder Tierverkehr (Handel) aufweisen oder auf Gemeinschaftsalmen auftreiben, mit einer höheren Auswahlwahrscheinlichkeit versehen.

Mit den oben definierten Auswahlwahrscheinlichkeiten wurden die 2433 zu untersuchenden Rinderbetriebe ermittelt, wobei nur solche Betriebe gezogen wurden, die laut Bestandsdaten über zumindest 5 Tiere älter als 24 Monate verfügen. Die daraus resultierende Aufteilung der gezogenen Betriebe auf die Bundesländer ist in Tabelle 2 aufgelistet.

Tabelle 1: Blutproben-Stichprobenumfang je Bestand

<b>Bestandsgröße</b>	<b>Stichprobenumfang je Bestand</b>
<b>≤ 10</b>	alle
<b>&gt; 10</b>	10

## 2. BLI: AUFTEILUNG DES STICHPROBENUMFANGS AUF DIE BUNDESLÄNDER

Tabelle 2: Anzahl der zu untersuchenden Betriebe je Bundesland

Bundesland	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Burgenland	336	12	116	5
Kärnten	5445	196	2091	81
Niederösterreich	6333	228	5614	218
Oberösterreich	6663	239	8731	339
Salzburg	2510	90	3849	150
Steiermark	7201	259	4973	193
Tirol	4304	155	4592	179
Vorarlberg	1031	37	1331	52
Wien	8	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>33831</b>	<b>1216</b>	<b>31297</b>	<b>1217</b>

### 3. BLI: AUFTEILUNG DES STICHPROBENUMFANGS AUF DIE POLITISCHEN BEZIRKE

Die Anzahl der zu untersuchenden Betriebe je politischem Bezirk sind für die einzelnen Bundesländer getrennt in Tabelle 3 bis Tabelle 11 aufgelistet.

Tabelle 3: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Burgenland)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Rust(Stadt)	1	0	0	0
Eisenstadt-Umgebung	19	0	3	0
Güssing	72	1	34	0
Jennersdorf	47	0	11	1
Mattersburg	21	0	0	0
Neusiedl am See	35	3	2	0
Oberpullendorf	34	4	11	1
Oberwart	107	4	55	3
<b>Gesamt</b>	<b>336</b>	<b>12</b>	<b>116</b>	<b>5</b>

Tabelle 4: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Kärnten)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Klagenfurt Stadt	40	0	16	2
Villach Stadt	52	1	30	2
Hermagor	315	9	258	11
Klagenfurt Land	421	12	126	3
Sankt Veit an der Glan	887	38	311	13
Spittal an der Drau	1250	57	523	20
Villach Land	510	16	237	9
Völkermarkt	535	10	130	4
Wolfsberg	1013	38	311	15
Feldkirchen	422	15	149	2
<b>Gesamt</b>	<b>5445</b>	<b>196</b>	<b>2091</b>	<b>81</b>

Tabelle 5: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Niederösterreich)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Sankt Pölten (Stadt)	14	0	19	0
Waidhofen an der Ybbs (Stadt)	82	4	204	5
Wiener Neustadt (Stadt)	1	0	0	0
Amstetten	779	21	1087	43
Baden	112	7	54	2
Bruck an der Leitha	21	0	4	0
Gänserndorf	22	0	5	0
Gmünd	407	20	287	13
Hollabrunn	51	1	11	1
Horn	173	1	73	3
Korneuburg	60	1	9	1
Krems (Land)	338	7	211	6
Lilienfeld	286	16	220	7
Melk	618	11	627	18
Mistelbach	64	3	6	1

Mödling	24	0	11	2
Neunkirchen	623	26	248	13
Sankt Pölten(Land)	508	21	470	23
Scheibbs	557	30	741	35
Tulln	112	1	11	0
Waidhofen an der Thaya	327	13	204	9
Wiener Neu- stadt(Land)	408	28	298	11
Wien-Umgebung	30	0	7	1
Zwettl	716	17	807	24
<b>Gesamt</b>	<b>6333</b>	<b>228</b>	<b>5614</b>	<b>218</b>

Tabelle 6: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Oberösterreich)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Linz(Stadt)	14	0	5	0
Steyr(Stadt)	2	0	0	0
Wels(Stadt)	4	0	3	0
Braunau am Inn	588	36	1003	48
Eferding	157	3	145	4
Freistadt	1018	29	1032	41
Gmunden	459	10	299	7
Grieskirchen	478	9	518	16
Kirchdorf an der Krems	331	16	451	17
Linz-Land	44	0	33	0
Perg	524	9	667	30
Ried im Innkreis	356	9	554	18
Rohrbach	633	30	988	35
Schärding	403	18	765	36
Steyr-Land	453	28	377	20
Urfahr-Umgebung	538	17	738	27

Vöcklabruck	563	21	1097	39
Wels-Land	98	4	56	1
<b>Gesamt</b>	<b>6663</b>	<b>239</b>	<b>8731</b>	<b>339</b>

Tabelle 7: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Salzburg)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Salzburg(Stadt)	33	0	27	1
Hallein	286	6	626	20
Salzburg-Umgebung	466	13	1332	48
Sankt Johann im Pongau	761	27	678	29
Tamsweg	227	8	393	11
Zell am See	737	36	793	41
<b>Gesamt</b>	<b>2510</b>	<b>90</b>	<b>3849</b>	<b>150</b>

Tabelle 8: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Steiermark)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Graz(Stadt)	33	1	14	1
Deutschlandsberg	697	18	210	6
Graz-Umgebung	789	22	366	9
Leibnitz	461	9	77	2
Leoben	157	15	178	10
Liezen	653	26	780	37
Murau	532	30	587	20
Voitsberg	634	31	273	8
Weiz	723	29	711	26
Murtal	483	26	710	28
Bruck-Mürzzuschlag	624	26	299	12
Hartberg-Fürstenfeld	811	17	610	26
Südoststeiermark	604	9	158	8
<b>Gesamt</b>	<b>7201</b>	<b>259</b>	<b>4973</b>	<b>193</b>

Tabelle 9: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Tirol)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Innsbruck-Stadt	28	1	29	0
Imst	609	16	237	13
Innsbruck-Land	841	22	585	17
Kitzbühel	389	25	774	37
Kufstein	429	24	978	38
Landeck	803	18	243	3
Lienz	788	36	556	16
Reutte	158	4	167	7
Schwaz	259	9	1023	48
<b>Gesamt</b>	<b>4304</b>	<b>155</b>	<b>4592</b>	<b>179</b>

Tabelle 10: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Vorarlberg)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Bludenz	414	7	269	9
Bregenz	315	17	855	32
Dornbirn	126	3	62	3
Feldkirch	176	10	145	8
<b>Gesamt</b>	<b>1031</b>	<b>37</b>	<b>1331</b>	<b>52</b>

Tabelle 11: Anzahl der zu untersuchenden Bestände und Anzahl vorhandener Bestände getrennt nach politischem Bezirk (Wien)

Bezirk	Blutuntersuchung		Milchuntersuchung	
	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben	Gesamtzahl an Haltern	zu beproben
Wien	8	0	0	0