Kurzanleitung für die Scheinwerfertaxation Offenlandfläche (ST _{Voll})

Auszug aus der Richtlinie zur Scheinwerfertaxation für die Erfassung von Feldhasenbeständen

2. Fassung August 2020

Dr. Egbert Strauß

Institut für Terrestrische und Aquatische Wildtierforschung Stiftung Tierärztlichen Hochschule Hannover Landesjägerschaft Niedersachsen e.V.

Unter Mitarbeit von Grit Greiser und Ina Martin, Thünen-Institut für Waldökosysteme











Im Auftrag des Deutschen Jagdverbandes e. V.

1 Was ist die Scheinwerfertaxation (ST)?

Die Scheinwerfertaxation ist derzeit die zuverlässigste Methode zur Besatzermittlung beim Feldhasen in der offenen Agrarlandschaft. Sie liefert bei vertretbaren Aufwand und der Einhaltung der hier beschriebenen Anweisungen hinreichend genaue Ergebnisse. In den Bundesländern werden je nach Landschaftsstruktur und Historie verschiedene Varianten der Scheinwerfermethode eingesetzt. Die hier beschriebene ST_{Voll} ist eine Scheinwerfertaxationsmethode, bei der der gesamte Offenlandbereich des Jagdbezirkes bzw. Revieres mit Ausnahme der Wald-, Gewässer- und Siedlungsflächen abgeleuchtet wird. Diese Methode ist für die Bundesländer vorgesehen, die die Taxationsflächen nicht über ein GIS berechnen können und kann allerdings auch nur dort eingesetzt werden, wo eine enge Infrastruktur ein großflächiges und lückenloses Ableuchten des RG bzw. der Offenlandflächen ermöglicht. Die Taxations- und Revierflächen müssen jedoch exakt über andere Wege wie beispielsweise ein Jagdkataster oder die Katasterämter berechnet werden (Abb. 1).

Auf vorher festgelegten Fahrstrecken auf Feldwegen werden die nachtaktiven Feldhasen auf den Offenlandflächen im Leuchtfeld eines Handsuchscheinwerfers aus einem Fahrzeug heraus gezählt. Die abgeleuchteten Flächen müssen dabei gut überschaubar sein und dürfen nur niedrigen Bewuchs aufweisen. Wälder, Gehölzflächen und -ränder bleiben daher bei dieser Methode unberücksichtigt.

Die Bestandsermittlungen werden jeweils im Frühjahr und Herbst durchgeführt, zwei bis drei Zählungen je Saison sind notwendig. Die gleichbleibende Durchführung der Scheinwerfertaxation über die Jahre erlaubt Aussagen zu den Besatzentwicklungen, Nettozuwachsraten und Mortalitätsraten in den Revieren.

Im Rahmen von WILD bzw. den Wildtiererfassungsprogrammen der Länder werden die Zählerpersonen (Revierpächter, Mitjäger etc.) in den Referenzgebieten von den Länderbetreuern in die Methode eingewiesen und bei den Vorbereitungen sowie der Durchführung unterstützt.

Die hier beschriebene Kurzfassung der Scheinwerfertaxationen ST_{Voll} ist ein Auszug der Richtlinie zur Erfassung von Feldhasenbesätzen, in der Vorgaben und Standards für die verschiedenen Varianten der Scheinwerferzählungen beschrieben sind, um die erhobenen Besatzdaten aus den Referenzgebieten auf Landes- und Bundesebene vergleichen zu können.

2 Voraussetzungen

2.1 Anforderungen an die Jäger

- Bereitschaft der Jäger (mind. 2, besser 3 Personen), die Zählungen kontinuierlich über mehrere Jahre durchzuführen
- Einhalten der methodischen Standards
- Nutzung der Daten für die Länderprogramme bzw. für WILD ermöglichen (Datennutzungsvereinbarung)
- Bereitstellung der Größen der Revierflächen sowie der Taxationsflächen, die im Wesentlichen die Offenlandflächen umfassen, entnommen aus den Pachtverträgen oder Daten der Jagdgenossenschaft, dem Katasteramt oder anderen Quellen

2.2 Arbeitsmaterial

- eigenes geländegängiges Fahrzeug
- Scheinwerfer (wird kostenlos bzw. gegen einen Unkostenbeitrag gestellt)
- Zählprotokoll (wird gestellt)
- Fernglas
- Topographische Karte vom Revier einschließlich Fahrstrecken und Taxationsflächen (wird gestellt)

3 Vorbereitungen zur Scheinwerfertaxation

3.1 Aufgabe der Länderbetreuer

- Auswahl der Referenzgebiete und Einweisung der Zähler (= Revierinhaber, Mitjäger) in die Scheinwerferzählmethode vor Ort
- Fahrstrecken werden im Vorfeld zusammen mit dem Zähler so festgelegt, das die gesamten
 Offenlandflächen abgeleuchtet werden können
- Reviergrenze, Siedlungs-, Wald- und Gewässerflächen werden auf analogen Arbeitskarten eingetragen
- Scheinwerfer, Kartenmaterial und Protokollbögen bereitstellten
- Eingabe der Zählergebnisse in die WILD-Datenbank sowie die Rückmeldung der Ergebnisse an die Referenzgebiete
- im mehrjährigen Turnus Kontrolle/Aktualisierung der Referenzgebiete durch den Länderbetreuer

3.2 Auswahl und Anlegen der Taxationsflächen

Die Taxationsfläche ist die entscheidende Bezugsgröße für die Berechnung der Besatzdichte und muss möglichst genau bestimmt werden. Die Fahrstrecken sind so anzulegen, dass auf Basis der effektiven Reichweite des Scheinwerfers von etwa 150 m, alle Offenlandbereiche abgeleuchtet werden können. Dieses setzt ein Wegenetz voraus, bei dem die Wege maximal 300 m auseinanderliegen (doppelte effektive Reichweite des Scheinwerfers). Dabei ist nicht auszuschließen, dass sich Taxationsflächen von gegenüberliegenden Wegen überlappen. Auf diesen Flächenteilen ist darauf zu achten, dass die Hasen nicht doppelt gezählt werden (siehe Anhang Abb. 1, Revierkarte mit Taxationsflächen)

- Der Jagdbezirksinhaber schlägt Fahrstrecken vor.
- Gemeinsam mit dem Länderbetreuer werden die Fahrstrecken beim Abfahren des Referenzgebietes am Tag festgelegt und in einer Arbeitskarte (Maßstab 1:10.000) eingezeichnet.
- Die Befahrbarkeit aller Fahrstrecken muss für die Zählungen im Frühjahr und Herbst stets gewährleistet sein (keine Fahrstrecken auf landwirtschaftlichen Flächen).

- Stark befahrene Bundes- oder Landstraßen sollten auf Grund eines hohen Unfallrisikos nicht als Fahrstrecke genutzt werden.
- Die Fahrstrecken sollten soweit wie möglich über die Jahre unverändert bleiben.
- Änderungen der Fahrstrecken durch Infrastrukturmaßnahmen (Straßenneu- oder umbau, Verbauung etc.) oder Aufwuchs von Hecken und Gehölzen sind dem Länderbetreuer mitzuteilen und die Taxationsflächen anzupassen.
- Von dem Referenzgebiet mit den Reviergrenzen, Wald- Siedlungs- und Gewässerflächen sowie der festgelegten Fahrstrecken und Taxationsflächen ist von dem Länderbetreuer eine analoge Karte zu erstellen und die dazugehörigen Flächengrößen (Pachtverträgen oder andere Quellen) zu bestimmen.
- Entlang der Fahrstrecken werden die Taxationsflächen gebildet. Die Fahrstrecken sind so zu wählen, so dass je nach Scheinwerfertyp mit der vorgegebenen effektiven Reichweite (z.B. 150 m) die gesamte Offenlandfläche abgeleuchtet wird.
- Die Taxationsfläche sollte mindestens 150 ha, möglichst >200 ha betragen.

4 Arbeitsgeräte

Scheinwerfer:

getestete Handsuchscheinwerfer (12V, 55W, H3) mit einer Stromversorgung in der Regel über den Zigarettenanzünder oder anderen Buchsen,

Beschaffung von einheitlichen Scheinwerfern erfolgt durch die Länderbetreuer oder WILD-Zentren, es sollen keine anderen Scheinwerfer eingesetzt werden Hinweis:

Leuchtstärkere Scheinwerfer (100 W) sollen nicht benutzt werden, da sie nur eine scheinbare Verbesserung des Zählergebnisses erbringen. Der hohe Energiefluss an Steckern und bei neueren Fahrzeugen können die Autoelektronik beschädigen. Ebenso sind derzeit Akku-Scheinwerfer aufgrund schlechter Leuchtstärken und - eigenschaften nicht einzusetzen. Eigenständig beschaffte Scheinwerfer dürfen bei dieser Zählung ebenso nicht eingesetzt werden wie Wärmebildkameras. Für den Einsatz anderer Scheinwerfer oder Wärmebildkameras müssen neue Vorgaben und Methoden erarbeitet werden.

Fernglas:

Mitführen eines guten Fernglases mit normaler Dämmerungsleistung zur eindeutigen Identifizierung von Tieren

Fahrzeug:

das eingesetzte Fahrzeug sollte geländetauglich sein und nach Möglichkeit über eine erhöhte Sitzfläche verfügen

Diktiergerät oder Strichliste:

Beobachtungen während der Fahrt auf Band eines Diktiergerätes sprechen oder sofort als Strichliste in dem Protokollbogen eingetragen

5 Zeitplan

Frühjahr: Anfang März bis Mitte April, lokal unterschiedlich, stets mit Beginn des

Vegetationswachstums auf den Agrarflächen, Zählungen an Tagen mit intensiver landwirtschaftlicher Bodenbearbeitung auf vielen Flächen aussetzen, da an solchen Tagen die Feldhasen diese Acker- und Grünflächen meiden

Herbst: Mitte Oktober bis Mitte Dezember, möglichst vor der Bejagung. Der bestmögliche

Termin liegt in der Zeit, in der die Rüben- bzw. Maisernte weit fortgeschritten ist und die Zwischenfrüchte nicht zu hochgewachsen sind. Auf Zählungen an Tagen

mit landwirtschaftlicher Bodenbearbeitung verzichten

Zählbeginn: ca.1,5 Stunden nach Sonnenuntergang

Zähldauer: max. 3 h (Nachlassen der Konzentration des Beobachters)

Zähltermine: mind. 2 Zählungen, die maximal 10 Tage auseinanderliegen, bei stark

voneinander abweichenden Zählergebnissen (größer 25%) ist eine 3. Zählung

durchzuführen

6 Protokoll und Karten

• Eine Arbeitskarte (Maßstab 1:25:000 o. ä. Maßstäbe) mit den eingezeichneten Fahrstrecken und der abzuleuchtenden nummerierten Taxationsflächen ist mitzuführen.

- Es sind nur Protokollbögen zu verwenden, deren Inhalt den Vorgaben der WILD-Zentren entsprechen. Diese werden durch die Länderbetreuer bzw. WILD-Zentren verschickt oder können unter: https://www.jagdverband.de/forschung-aufklaerung/wild-monitoring/methoden-und-formulare heruntergeladen werden. Für ST_{Voll} können dieselben Protokollbögen verwendet werden wie für ST_{West} und ST_{Circplot} (siehe Anhang).
- Reviere ohne zuvor durchgeführte Flächennutzungskartierung verwenden den vereinfachten Protokollbogen (siehe Anhang).
- Reviere, die eine Flächennutzungskartierung durchführen und die erfassten Hasen den Kulturarten der Agrarflächen zuordnen wollen, verwenden einen gesonderten Protokollbogen, den sie vom Länderbetreuer erhalten.
- Der Protokollbogen ist stets vollständig und gewissenhaft auszufüllen.
- Die Schätzung der Wetterparameter erfolgt nach vorgegebenen Kategorien (s. Wetterklassifizierung im Anhang).
- Zusätzlich können andere Wildarten wie Rehwild, Fuchs, Rebhuhn, Fasan, Marder u.a. erfasst werden.
- Die vollständig ausgefüllten Protokollbögen der Frühjahrszählung schicken Sie bitte bis zum 30. Juni, die der Herbstzählung bis zum 15. Dezember an die jeweiligen Länderbetreuer zurück.

7 Witterung

Da die Sichtweite durch das Wetter direkt beeinflusst wird, sind folgende Wetterbedingungen für eine Zählung ungeeignet:

- Neuschnee oder raureifbedeckter
 Boden
- Dunst oder Nebel

helles Mondlicht, Vollmond

- starker bis stürmischer Wind
- andauernde starke Regenfälle

Sollte sich eine dieser Bedingungen während einer Zählung einstellen, muss diese abgebrochen und auf einen anderen Termin verschoben werden.

8 Durchführung der Zählung

- Vor der Zählung ist die zuständige Polizeistation zu benachrichtigen.
- Der Kopf des Protokollbogens ist vollständig auszufüllen.
- Besteht ein Referenzgebiet aus mehreren Jagdbezirken sollte die Scheinwerfertaxation in diesen Jagdbezirken in der gleichen Nacht erfolgen.
- An einer Zählung müssen mind. 2 Personen beteiligt sein ein Fahrer sowie ein Beifahrer, der sowohl die Flächen ableuchtet als auch das Protokoll führt. Letzteres kann auch durch eine dritte Person erfolgen. Laute Unterhaltungen im Fahrzeug sollten unterbleiben.
- Nach Möglichkeit sollten bei allen Zählungen innerhalb eines Jagdbezirkes dieselben Personen zählen sowie dasselbe Fahrzeug genutzt werden oder ein Fahrzeug mit vergleichbarer Sitzhöhe.
- Die Fahrgeschwindigkeit muss den jeweiligen Sichtbedingungen angepasst und gleichmäßig sein (15 bis max. 20 km/h).
- Die Reihenfolge der abzufahrenden Taxationsflächen ist variabel.
- Der Scheinwerfer sollte stets im rechten Winkel zur Fahrtrichtung und ruhig mit der Hand gehalten werden, um die volle Leuchtweite auszunutzen. Bei bestimmten Flächenstrukturen kann es vorteilhaft sein, mit dem Scheinwerfer leicht angewinkelt zur Fahrtrichtung zu leuchten, z. B. bei schräg zum Weg verlaufenden höheren Stoppelreihen in deren Zwischenräumen liegende Hasen sonst übersehen werden oder um hinter Hecken oder anderen Sichthindernissen leuchten zu können (Abb. 1).
- Grundsätzlich werden alle Hasen gezählt, die im Scheinwerferkegel mit <u>bloßem Auge</u> also <u>ohne</u> Zuhilfenahme des <u>Fernglases</u> entdeckt werden. Dabei werden auch Hasen außerhalb der effektiven Reichweite von 150 m mitgezählt, was durch die experimentell bestimmte ERW berücksichtigt ist.
- Es sollte nur angehalten werden, um zweifelhafte Objekte mit dem Fernglas zu identifizieren. Diese Objekte dürfen nur dann mitgezählt werden, wenn sie vorher mit bloßem Auge als nicht eindeutig identifizierter Hasen wahrgenommen wurden.

- Im Fernglas zusätzlich entdeckte Hasen, die vorher nicht zu sehen waren, werden nicht mitgezählt.
- Im Frühjahr werden erkennbare Junghasen nicht mitgezählt, da nur der Stammbesatz erfasst werden soll. Allerdings sind "Drei-Läufer" auf größere Distanzen nicht mehr von Althasen zu unterscheiden und werden daher mitgezählt.
- Wechselt ein Hase während der Zählung auf eine im Anschluss noch abzufahrende Strecke, so ist dieser Hase nur auf einer der beiden Taxationsflächen zu zählen (Vermeidung von Doppelzählungen).
- Bei Überlappung der Taxationsflächen oder bei gegenüberliegenden Taxationsflächen ist darauf zu achten, Doppelzählungen auszuschließen.
- Alle anderen gesichteten Wildarten (Rehwild, Fuchs, Marder u.a.) werden mit aufgenommen.

9 Auswertung

- Die vollständig ausgefüllten Protokollbögen der Frühjahrszählung schicken Sie bitte bis zum 30. Juni, die der Herbstzählung bis zum 15. Dezember an die jeweiligen Länderbetreuer zurück.
- Sie erhalten von Ihrem Länderbetreuer im Laufe des Jahres eine Auswertung bzw. einen WILD-Jahresbericht. Dieser ist zudem herunterladbar unter: https://www.jagdverband.de/forschung-aufklaerung/wild-monitoring/ergebnisse-und-publikationen/wild-jahresberichte
- Für Ihre Auswertung können Sie die folgenden Formeln verwenden berechnen:
 - In reinen Feldrevieren entsprechen die gezählten Hasen dem Gesamtbesatz im Revier, da Taxationsfläche und Offenlandfläche übereinstimmen.
 - Berechnung der Frühjahrs- und Herbstbesätze pro 100 ha bezogen auf die Taxationsfläche

Populationsdichte [Hasen/100ha] =
$$\frac{\text{Anzahl gezählter Hasen x 100}}{\text{Taxationsfläche [ha]}}$$

Berechnung der Nettozuwachsrate in % (prozentuale Zunahme vom Frühjahr zum Herbst)

Nettozuwachsrate [%] =
$$\frac{\text{(Herbstbesatz - Frühjahrsbesatz)} \times 100}{\text{Frühjahrsbesatz}}$$

In Feld-Waldrevieren werden bei der Scheinwerfertaxation die "Waldhasen" beim Äsen nachts auf den Feldern mitgezählt, sodass für die Berechnung des Hasenbesatzes für diese Feld-Waldreviere eine ergänzende Berechnungsformel angewendet werden sollte. Diese Berechnungen werden von ihrem Länderbetreuer durchgeführt.

11 Checkliste

Zur Arbeitserleichterung sollte im Vorfeld der Hasenzählungen eine Checkliste angelegt werden. Nachstehende Punkte dienen als Vorschlag und können nach Belieben ergänzt werden.

H				
	Wetterbedingungen OK?		Scheinwerfer (+ Ersatz)	Protokollbögen
	Alle Fahrtstrecken befahrbar?		Karte des Jagdbezirks	Diktiergerät
	Fahrer/Beifahrer/evtl. 3.Person		Fernglas	
	Benachrichtigung der Polizei		Wetterbeschreibung	
	Protokollbögen vollständig ausge	füllt?		

12 Anhang

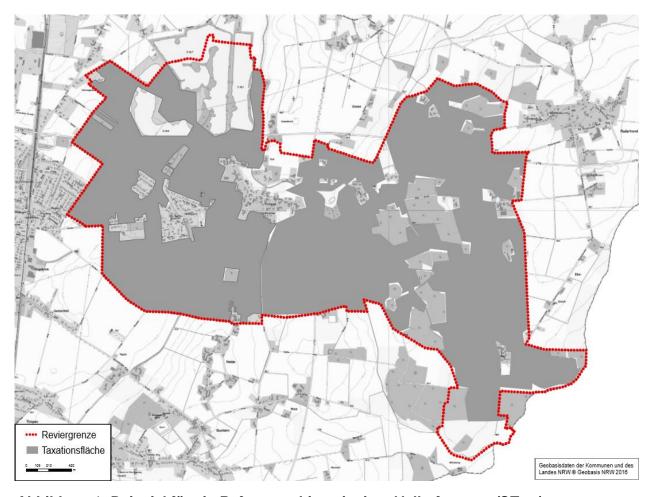


Abbildung 1: Beispiel für ein Referenzgebiet mit einer Vollerfassung (ST_{Voll})

Parameterklassen für die Scheinwerfertaxation Wetter und Mondphasen

Stand: August 2020

Bei der Durchführung der Scheinwerfertaxation ist es erforderlich, Wetterdaten nach einem einheitlichen Muster zu erfassen. Die nachstehende Klassifizierung mit kurzen Beschreibungen trägt hierzu bei und sollte bei jeder Zählung mitgeführt werden.

1. Windgeschwindigkeiten

 Bezeichnung 	■ m/s	 Beschre 	ibung
Windstille bis geringer Wind	0 – 1,5		ch steigt senkrecht empor ch steigt leicht abgelenkt empor
leichter Wind bis schwacher Wind	1,6 – 5,4		l im Gesicht leicht zu spüren, er, Gräser, dünne Zweige bewegen sich
mäßiger Wind bis frischer Wind	5,5 – 10,7		b und loses Papier werden aufgewirbelt, ere Laubbäume schwanken
starker Wind bis Sturm	>10,8	Behi	e Bäume und stärkere Äste bewegen sich, nderung beim Gehen gegen den Wind, echen von Zweigen und Ästen

2. Boden- Vegetationsfeuchte

 Bezeichnung 	Beschreibung					
trocken	Boden/Vegetation fühlen sich trocken an, stärkere Staubaufwirbelung während der Fahrt					
feucht	Boden und Vegetation ist leicht angefeuchtet, z. B. durch leichte Regenfälle am Tage					
	oder durch abendliche Taubildung (tagsüber meist trocken)					
nass	Boden und Vegetation ist stark durchnässt, meist nach vorherigen starken Regenfällen					
staunass	partielle bis großflächige Wasseransammlungen auf den abzuleuchtenden Flächen nach					
	starken Regenfällen oder Überflutungen					

3. Niederschlag

 Bezeichnung 	• Be	eschreibung				
trocken		kein Niederschlag				
Sprüh-		feinste Wassertröpfchen, die langsam zu Boden fallen				
Nieselregen, oder		langanhaltender Regen mit kleinen bis mittleren Wassertropfen				
Schauer oder		kurzzeitiger und großtropfiger Regen, teilweise große Ergiebigkeit				
starker Regen		langanhaltender und großtropfiger Regen mit großer Tropfendichte				
Schnee, Hagel		beginnender oder zeitweiliger Schneefall oder Hagel				

4. Sichtverhältnisse

 Bezeichnung 	Beschreibung							
sehr klar	Luft frei von Schwebteilchen, sehr weite Sicht ohne Einschränkungen							
relativ klar	Licht des Scheinwerfers bildet einen angedeuteten Kegel, keine bedeutenden							
Sichteinschränkungen auf weite Entfernungen								

diesig	Licht des Scheinwerfers bildet einen deutlichen Kegel, der aber den 150 m-Bereich noch								
	voll ausleuchtet								
bedeutende	erhebliche Beeinträchtigung in der Sichtweite, 150m Bereich wird nicht voll								
Einschränkungen	ausgeleuchtet								

5. Mond

 Bezeichnung 	 Beschreibung 							
sichtbar	Mond ist während der gesamten Zählung am Himmel sichtbar							
zeitweilig sichtbar	Mond ist während der gesamten Zähldauer nur zeitweise sichtbar, z. B. durch							
	wechselhafte Bewölkung oder gerade auf- bzw. untergehenden Mond							
nicht sichtbar	Mond ist während der gesamten Zählung nicht sichtbar, z. B. durch starke Bewölkung							
	oder auch Neumond							
	Bei Sichtbarkeit des Mondes oder wolkenlosem Himmel ist die Mondphase anzukreuzen							
und folgendermaßen zu unterscheiden:								
	a) Vollmond b) Dreiviertelmond c) Halbmond d) Viertelmond e) Neumond							

6. Temperatur

 Bezeichnung 	 Beschreibung 				
Bodenfrost	Boden ist gefroren – dieser muss nicht zwangsläufig raureifbedeckt sein				
Raureif	deutlich sichtbare und großflächig verteilte Reiffelder, der Boden muss nicht zwangsläufig				
	gefroren sein				
Lufttemperatur	gemessene oder geschätzte Lufttemperatur in Grad Celsius				



WILDTIER – INFORMATIONSSYSTEM DER LÄNDER DEUTSCHLANDS

SCHEINWERFERTAXATION - PROTOKOLLBOGEN

								_				
A	Revier:						Revier-Nr.:					
	Bearbeiter	:					Zähldatum:			20		
	Uhrzeit:	von	: Uhr	bis	: U	lhr	Zählung:	1	2		3	
В	Wind		Feuchte	Nieders	chlag	Sic	nt	Mond				
Ť	still bis gering		☐ trocken	☐ trocken		_	ehr klar	sichtba	r	Т	Neumon	d
	☐ leicht bis sc	_	☐ feucht	Sprüh/Niesel, Schauer		I —	relativ klar		zeitweilig sichtbar			nd
	māßig bis fr	isch	nass	starker Regen		□ d	esig		-			ond
	stank bis st0	irmisch	staunass	☐ Schnee/Hagel ☐ bedeut. Einschränk.				☐ Vollmond ☐ Dreivlerteimo				elmond
	Temperatur	,		: □ke	in Bodenfrost	t B	odenfrost	Raurelf				
	Erfassung i	mit	Scheinwerf	er	Modell (wenn	n bekannt):						
			□Wārmeblidi	amera	Modell (wenr	n bekannt):						
	Landwirtsc		Frühjahr [keine Boo	denbearbeitur	ng 🗆	Beginn Bodenbear	beltung [Bodenb	earbelt	ung	
	Bodenbearl		Herbst	keine Boo	denbearbeltur	ng		☐ Bode	nbearbeltu	ng		
	am oder 1-2 1 Zählung	Tage vor	 	Rüben/Ma	alsemte nicht	oder bego	nnen	Rübe	n/Malsemi	e Oben	wlegend b	eendet
	Zaniung											
							Raub-		% ni	cht	Fahrs	trecke
С	Zähl- flächen-Nr.	Hase	Kanin- chen	Reh	Fuchs	Katze	säuger (Art nicht ident.)	andere Wildart	einseh Ackerfi	barer		ihlt?
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19		1									
	20		1 								 	
	21	1	1									
	22		+								╁	
	Cumma:		+				 				+-	

Seite 1 von 2 Stand: März 2020



WILDTIER – INFORMATIONSSYSTEM DER LÄNDER DEUTSCHLANDS

SCHEINWERFERTAXATION - PROTOKOLLBOGEN

Wenn zusätzliche Fahrstrecken, bitte hier eintragen:

•	Zähl- flächen-Nr.	Hase	Kanin- chen	Reh	Fuchs	Katze	Raub- säuger (Art nicht ident.)	andere Wildart	% nicht einsehbarer Ackerflächen	Fahrsi gezä ja /	trecke ihlt? nein
Π											
	Summe:										
	Übertrag Seite 1:										
	Gesamt 1+2:										
[Angabe im I	Frühjahr: im letzter	ı Jagdjahr	:				Anzahl erle	gte Hasen:		
_											
E	Angabe im J Wurde in die Zählung bere	Herbst: sem Jago eits bejagt	ljahr der H	lase <u>vor</u> d	ler	☐ ja	nein	Anzahl vor	der Zählung erle	gte Hase	en:
Ве	merkung: _ - - - - -										

Seite 2 von 2 Stand: März 2020