



## **Schriftliche Anfrage**

des Abgeordneten **Christian Hierneis BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**  
vom 06.11.2019

### **Betrieb von Pistenraupen**

Ich frage die Staatsregierung:

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.1 | Wie viele Pistenraupen sind in den bayerischen Skigebieten im Einsatz (bitte mit Angabe der aktuellsten verfügbaren Zahlen und Auflistung nach den einzelnen Skigebieten)? .....             | 2 |
| 1.2 | Wie hat sich die Zahl der Pistenraupen in den letzten fünf Jahren entwickelt (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)? .....  | 5 |
| 2.1 | An welchen Tagen in der letzten Saison wurde in den einzelnen Skigebieten jeweils mit dem Einsatz der Pistenraupen begonnen (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)? ..... | 6 |
| 2.2 | An welchen Tagen wurde in der letzten Saison in den einzelnen Skigebieten der Betrieb der Pistenraupen eingestellt (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)? .....          | 6 |
| 2.3 | Wie viele Stunden am Tag sind die Pistenraupen durchschnittlich in den einzelnen Skigebieten im Einsatz (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)? .....                     | 6 |
| 3.1 | Wie hoch ist der durchschnittliche Diesel- und Ölverbrauch der Pistenraupen pro Stunde (bitte getrennt nach den Skigebieten auflisten)? .....  | 6 |
| 3.2 | Wie viele der Pistenraupen erfüllen in den einzelnen Skigebieten die EU-Abgasstufe V (bitte getrennt nach den Skigebieten auflisten)? .....  | 6 |
| 3.3 | Wie viele Pistenraupen haben Dieselpartikelfilter und einen reduzierten Stickoxid-Ausstoß (bitte getrennt nach den Skigebieten auflisten)? .....   | 7 |
| 4.1 | Um wie viel geringer ist der Dieserverbrauch der Pistenraupen der neuesten Generation im Vergleich zu den älteren Modellen? .....  | 7 |
| 5.1 | Welche von Pistenraupen verursachten Umweltschäden sind der Staatsregierung bekannt? .....   | 7 |
| 5.2 | Gibt es dazu Studien und wissenschaftliche Untersuchungen? .....   | 7 |
| 6.1 | Welche generellen Auflagen für den Betrieb von Pistenraupen gibt es? .....   | 7 |
| 6.2 | Welche Umweltstandards und Auflagen zur Reduzierung von Feinstaub müssen beim Einsatz von Pistenraupen eingehalten werden? .....   | 8 |
| 6.3 | Wer kontrolliert die Auflagen? .....   | 8 |
| 7.1 | Gab es in den letzten fünf Jahren Beanstandungen? .....  | 8 |
| 7.2 | Wurden Sanktionen verhängt? .....  | 8 |
| 7.3 | Wenn ja, welche? .....   | 8 |

Hinweis des Landtagsamts: Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

# Antwort

des Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz  
vom 10.01.2020

## 1.1 Wie viele Pistenraupen sind in den bayerischen Skigebieten im Einsatz (bitte mit Angabe der aktuellsten verfügbaren Zahlen und Auflistung nach den einzelnen Skigebieten)?

In den folgenden Listen sind die aktuellen Zahlen der zur Pflege von Loipen und Skipisten eingesetzten Pistenraupen getrennt nach Regierungsbezirk aufgeführt.

Regierungsbezirk Oberbayern	
Skigebiet	Anzahl 2019
Eurasburg/Skilift Beuerberg	1
Gaißach/Reiserhang	2
Jachenau/Skilift Mühle	2
Kochel/Herzogstandbahn	1
Kochel/Ötzlifte	2
Lenggries/Jauden-Skilifte	1
Lenggries/Brauneck	6
Lenggries/Zielhang	1
Lenggries/Draxlhang	1
Lenggries/Idealhang	2
Lenggries/Weltcuphang	1
Lenggries/Streidlhang	1
Wackersberg/Buchberglift	1
Wackersberg/Blomberg	3
Mittenwald/Kranzberg	3
Mittenwald/Dammkar	3
Unterammergau/Steckenberg	3
Oberammergau/Laber	1
Oberammergau/Kolben	2
Garmisch-Partenkirchen (Ga-Pa)/Gudiberg	1
Ga-Pa/Classic	13
Ga-Pa/Zugspitze	10
Ga-Pa/Riffelriss	1
Bad Kohlgrub/Hörnle	1
Farchant/Am Ried	1
Oberau/Rabenkopflift	1
Ohlstadt/Am Rahm	1
Ramsau/Hochschwarzeck	3
Berchtesgaden/Scharitzkehl	1
Berchtesgaden/Oberau-Roßfeld	1
Berchtesgaden/Wildmooslift	1
Berchtesgaden/Skilift Rotten	1
Berchtesgaden/Skipiste Maria Gern und Abfahrt	1
Berchtesgaden/Roßfeldskiabfahrt	1
Berchtesgaden/Obersalzberg	1
Schönau a. Königssee/Jenner/Königssee	2
Bad Reichenhall/Bayerisch Gmain	1
Skigebiet Bründling/Poschleitenlift/Bergen	1
Skigebiet Hochfelln/Bergen	2
Inzell/Kessellift	2
Reit im Winkl/Benz-Eck-Lifte	3
Reit im Winkl/Winklmoos-Alm	2
Siegsdorf/Wolfsbergskilift	1

Ruhpolding/Westernberg	1
Ruhpolding/Unternberg	2
Bad Wiessee/Sonnenbichl	1
Bayrischzell/Sudelfeld	5
Gmund/Ödberg	1
Schliersee/Spitzingsee	7
<b>Gesamtzahl Pistenraupen Oberbayern</b>	<b>107</b>
<b>Regierungsbezirk Niederbayern</b>	
<b>Skigebiet</b>	<b>Anzahl 2019</b>
Mitterdorf/Almberg/Mitterfirmiansreut	4
Grafenau/Panorama und Juche-Abfahrt	4
Langfurth/Brotjacklriegel	2
St. Oswald-Riedlhütte/Reichenberg	1
Neuschönau/Waldhäuser	3
Waldkirchen/Oberfrauenwald	3
Freyung/Geyersberg	3
Altreichenau	2
Grainet/Haidel	2
Hinterschmiding/Herzogsreut	1
Neureichenau/Berglandlift Lackenhäuser	2
Eppenschlag/Fürstberg	2
St. Oswald/St. Oswald-Riedlhütte	2
Schönberg/Kadernberg	1
Bischofsreut	3
Saldenburg/Ebersdorf	1
Perlesreut	1
Mauth	3
Thurmansbang/Solla	2
Thurmansbang/Erlenberg	2
Arber	7
Hochpröller	1
Kalteck	1
Geißkopf	2
Pröller	4
Riedlberg	1
Silberberg	1
Gemeinde Arnbruck	1
Gemeinde Bayer. Eisenstein	1
Gemeinde Bischofsmais	2
Gemeinde Drachselsried	1
Gemeinde Frauenau	1
Gemeinde Kirchberg i. W.	1
Gemeinde Langdorf	1
Gemeinde Patersdorf	2
Gemeinde Rinchnach	1
Markt Bodenmais	2
Stadt Zwiesel	2
Stadt Viechtach/Wiesing und Neunußberg	1
Skiclub Bodenmais	1
Skiwanderzentrum Zwieslerwaldhaus e. V.	1
Wintersportverein Rabenstein	1
Skilift Geiersberg	1
Skilift Wegscheid	1
Skilift Tittling	1
Skilift Ruderting	0

Gebiet Rusel/Hausstein/Breitenauerriegel	3
WS-Gebiet Deggendorf/Grafling-Bischofsmais	1
Schöllnach	1
Bernried-Böbrach	1
Brotjakelriegel	0
Sankt Englma/Skigebiet Pröller	3
Sankt Englmar/Skigebiet Predigtstuhl-Arena	2
Sankt Englmar/Skigebiet Grün	1
Sankt Englmar/Skigebiet Kapellenberg	1
<b>Gesamtzahl Pistenraupen Niederbayern</b>	<b>96</b>
<b>Regierungsbezirk Schwaben</b>	
<b>Skigebiet</b>	<b>Anzahl 2019</b>
Markt Bad Hindelang/Bergbahnen Hindelang	7
Markt Bad Hindelang/Spieserlifte	2
Markt Bad Hindelang/Sonnenhangskilift	1
Markt Bad Hindelang/Kreuth-Skilift Markt	1
Balderschwang/Bergbahnen u. Skilifte	5
Bolsterlang/Hörnerbahn	4
Markt Buchenberg/Skilifte Eschacher	2
Markt Buchenberg/Gohrersberg-Herrenberg	1
Fischen i. Allgäu/Stinesser Lifte	1
Immenstadt i. Allgäu/Bergwelt Alpsee	3
Immenstadt i. Allgäu/Mittagbahn	3
Missen-Wilhams/Skilifte Thalerhöhe	2
Missen-Wilhams/Lifanlagen Oberwilhams	1
Obermaiselstein/Grasgehrenlifte	5
Markt Oberstaufen/Hochgrathbahn,	2
Markt Oberstaufen/Skigebiet Hündle	3
Markt Oberstaufen/Imbergbahn/Skiarena Steibis	3
Markt Oberstaufen/Skilifte Sinswang	2
Markt Oberstaufen/Skilifte Thalkirchdorf,	1
Markt Oberstaufen/Skilifte Schindelberg	1
Markt Oberstdorf/Fellhornbahn	5
Markt Oberstdorf/Kleinwalsertaler Bergbahnen	4
Markt Oberstdorf/Lochwiesenlift	1
Markt Oberstdorf/Nebelhornbahn	5
Oberstdorfer Bergbahnen/Skigebiet Söllereck	5
Bergbahnen Ofterschwang-Gunzesried	5
Oy-Mittelberg/Skilifte Ellegg	1
Rettenberg/Adelhard- und Breitensteinlifte	2
Grüntenlifte (früherer Betreiber) Gemeinde Rettenberg	3
Stadt Sonthofen/Skilift Schwäbeleholz	1
Markt Sulzberg/Oberthannenlift	1
Markt Weitnau/Skilift Argenthal	1
Markt Weitnau/Skilift Wengen	1
Markt Wertach/Buronlifte	2
Halblech/Buchenbergbahn	1
Schwangau/Tegelbergbahn	3
Alpspitzbahn Nesselwang	2
Pfronten/Breitenbergbahn	4
Pfronten/Skizentrum Pfronten	1
Skilift Ronsberg	1
Gemeinde Eisenberg	1
Gemeinde Roßhaupten	1
Gemeinde Schwangau	1

Gemeinde Rieden a. F.	1
Skiclub Kaufbeuren	1
Skiclub Marktoberdorf	1
Stadt Lindenberg	1
Gemeinde Grünenbach	1
Markt Heimenkirch	1
Markt Weiler-Simmerberg	1
Markt Scheidegg	1
<b>Gesamtzahl Pistenraupen Schwaben</b>	<b>110</b>
<b>Regierungsbezirk Oberpfalz</b>	
<b>Skigebiet</b>	<b>Anzahl 2019</b>
Amberg-Sulzbach	2
Cham	12
Flossenbürg	1
Waldthurn	1
Schönsee	1
<b>Gesamtzahl Pistenraupen Oberpfalz</b>	<b>17</b>
<b>Regierungsbezirk Mittelfranken</b>	
<b>Skigebiet</b>	<b>Anzahl 2019</b>
Rothenberg-Schnaittach	1
Hohenstein-Kirchensittenbach	1
Schlossberg-Osternohe	2
<b>Gesamtzahl Pistenraupen Mittelfranken</b>	<b>4</b>
<b>Regierungsbezirk Oberfranken</b>	
<b>Skigebiet</b>	<b>Anzahl 2019</b>
Fichtelgebirge	19
Frankenwald	7
Fränkische Schweiz	2
<b>Gesamtzahl Pistenraupen Oberfranken</b>	<b>28</b>
<b>Regierungsbezirk Unterfranken</b>	
<b>Skigebiet</b>	<b>Anzahl 2019</b>
Heigenbrücken Winterloch	1
Heigenbrücken Jakobsthal	1
<b>Gesamtzahl Pistenraupen Unterfranken</b>	<b>2</b>

## 1.2 Wie hat sich die Zahl der Pistenraupen in den letzten fünf Jahren entwickelt (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)?

### Regierungsbezirk Oberbayern

Seit 2014 hat sich im Gebiet Lenggries/Braunegg die Zahl der Pistenraupen um zwei erhöht, im Ramsau/Hohenschwarzeck um eine.

Im Gebiet Ga-Pa/Eckbauer hat sich seit 2014 die Zahl der Pistenraupen um zwei erniedrigt und in Unternberg/Ruhpolding um eine.

In allen anderen Gebieten gab es seit 2014 keine zahlenmäßige Änderung.

### Regierungsbezirk Niederbayern

Am Brotjakelriegel und im Gebiet Ruderting wurde je ein im Jahr 2014 vorhandenes Pistengerät im Jahr 2019 außer Betrieb genommen.

In allen anderen Gebieten gab es seit 2014 keine zahlenmäßige Änderung.

**Regierungsbezirk Schwaben**

Seit 2014 wurde in folgenden Gebieten je eine zusätzliche Pistenraupe genehmigt: Bad Hindelang, Skilifte Balderschwang, Mittagbahn Immenstadt, Grasgehrenlifte Obermaiselstein, Kleinwalsertaler Bergbahn Oberstdorf, Nebelhornbahn Oberstdorf, Breitenbergbahn, Roßhaupten und Rieden a. F.

In allen anderen Gebieten gab es seit 2014 keine zahlenmäßige Änderung.

**Regierungsbezirk Oberpfalz**

Das Pistenpflegegerät in Schönsee wurde erst 2019 in Betrieb genommen.

In allen anderen Gebieten ist seit 2014 keine Änderung bekannt.

**Regierungsbezirk Mittelfranken**

In den genannten Gebieten gab es seit 2014 keine zahlenmäßige Änderung.

**Regierungsbezirk Oberfranken**

In den genannten Gebieten ist seit 2014 keine Änderung bekannt.

**Regierungsbezirk Unterfranken**

In den genannten Gebieten ist seit 2014 keine Änderung bekannt.

**2.1 An welchen Tagen in der letzten Saison wurde in den einzelnen Skigebieten jeweils mit dem Einsatz der Pistenraupen begonnen (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)?**

Die Betreiber der Pistenraupen sind nicht verpflichtet, den jährlichen Einsatzbeginn beim zuständigen Landratsamt vorzulegen. Typischerweise liegt der Beginn zwischen Mitte Dezember und Mitte Januar.

**2.2 An welchen Tagen wurde in der letzten Saison in den einzelnen Skigebieten der Betrieb der Pistenraupen eingestellt (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)?**

Die Betreiber der Pistenraupen sind nicht verpflichtet, das jährliche Einsatzende beim zuständigen Landratsamt vorzulegen.

Der Skibetrieb endet, je nach Höhen- und Schneelage des Skigebiets, typischerweise zwischen Mitte März und Mitte April.

**2.3 Wie viele Stunden am Tag sind die Pistenraupen durchschnittlich in den einzelnen Skigebieten im Einsatz (bitte getrennt nach den einzelnen Skigebieten auflisten)?**

Die Betreiber der Pistenraupen sind nicht verpflichtet, die Einsatzzeiten beim zuständigen Landratsamt vorzulegen.

**3.1 Wie hoch ist der durchschnittliche Diesel- und Ölverbrauch der Pistenraupen pro Stunde (bitte getrennt nach den Skigebieten auflisten)?**

In den meisten Fällen konnten dazu keine Angaben gemacht werden, da auch die Verbrauchswerte nicht beim Landratsamt vorgelegt werden müssen. Für die wenigen Fälle, in denen Werte angegeben werden konnten, waren es je nach Pistenraupengröße zwischen 8 und 30 Liter (l) Dieserverbrauch pro Stunde.

**3.2 Wie viele der Pistenraupen erfüllen in den einzelnen Skigebieten die EU-Abgasstufe V (bitte getrennt nach den Skigebieten auflisten)?**

Zu den einzelnen Pistenraupen liegen in den Landratsämtern keine Informationen dazu vor. Generell kann jedoch ausgeführt werden, dass die Motoren der Pistenraupen unter

die 28. Bundesimmissionsschutzverordnung – BImSchV – (Richtlinie 97/68/EG) bzw. seit 01.01.2017 unter die Verordnung (EU) 2016/1628 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14.09.2016 fallen (Verordnung (EU) 2016/1628). Seit 01.01.2019 dürfen nur noch Stufe-V-Motoren hergestellt werden. Die Maschinen, in denen noch vorhandene Stufe-IV-Motoren eingebaut werden sollen, dürfen noch bis 30.06.2020 (bzw. 30.06.2021 bei einer Motorleistung von 56 bis 130 PS) hergestellt werden. Die solchermaßen mit Stufe-IV-Motoren ausgestatteten Maschinen können noch bis 31.12.2020 (bzw. 31.12.2021 bei 56 bis 130 PS) erstmalig im EU-Raum auf dem Markt bereitgestellt werden (= Inverkehrbringen).

### **3.3 Wie viele Pistenraupen haben Dieselpartikelfilter und einen reduzierten Stickoxid-Ausstoß (bitte getrennt nach den Skigebieten auflisten)?**

Eine Überprüfung der Motoren im Rahmen einer Zulassung nach Art. 12 Bayerisches Immissionsschutzgesetz (BayImSchG) ist gesetzlich nicht vorgesehen, deshalb sind die Daten an den Kreisverwaltungsbehörden nicht bekannt. Die Daten der typgenehmigten Motoren allgemein wären bei den Typgenehmigungsbehörden (Verordnung (EU) 2016/1628) zu erfragen, zum Beispiel beim Kraftfahrtbundesamt.

Speziell genannt wurden für das Skigebiet Bad Wiessee/Sonnenbichl eine, für Bayerischzell/Sudelfeld fünf, für Gmund/Ödberg eine und für Schliersee/Spitzingsee sieben Pistenraupen.

### **4.1 Um wie viel geringer ist der Dieserverbrauch der Pistenraupen der neuesten Generation im Vergleich zu den älteren Modellen?**

Die Daten sind an den Kreisverwaltungsbehörden nicht bekannt, sie wären bei den europäischen Typgenehmigungsbehörden zu erfragen, zum Beispiel beim Kraftfahrtbundesamt oder bei den nach der Verordnung (EU) 2016/1628 zugelassenen technischen Diensten.

### **5.1 Welche von Pistenraupen verursachten Umweltschäden sind der Staatsregierung bekannt?**

Es sind keine Umweltschäden bekannt bzw. gemeldet.

### **5.2 Gibt es dazu Studien und wissenschaftliche Untersuchungen?**

Dazu liegen keine Erkenntnisse vor.

### **6.1 Welche generellen Auflagen für den Betrieb von Pistenraupen gibt es?**

Jede Kreisverwaltungsbehörde (KVB) entscheidet selbstständig, ob und welche Auflagen getroffen werden. Regelmäßig werden Auflagen zu folgenden Punkten festgelegt:

- sicherheitstechnische und sicherheitsrechtliche Auflagen,
- verkehrsrechtliche Auflagen,
- verkehrssicherheitstechnische Auflagen,
- immissionsschutztechnische und immissionsschutzrechtliche Auflagen, insbesondere Lärmschutz,
- einsatzgebietsbezogene Auflagen,
- Auflagen zum Naturschutz,
- Auflagen zu Gewässer- und Bodenschutz.

Musterauflagen siehe u. a.:

Staatsministerium des Innern, für Sport und Integration (StMI) vom 04.11.1974 – MABl. S. 830, i. d. F. v. 03.12.1991 (AllMBl. S. 902),

Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV) vom 27.04.1977 i. d. F. v. 05.02.1998 (AllMBl. S. 117),

StMUV vom 14.12.1981, Az. 8106-841-52711,

StMUV vom 21.12.1983, Az. 8106-841-38300,  
Gemeinsame Bekanntmachung (GemBek) vom 30.11.1984, Az. 8106-841-34188.

## **6.2 Welche Umweltstandards und Auflagen zur Reduzierung von Feinstaub müssen beim Einsatz von Pistenraupen eingehalten werden?**

Die Motoren der Pistenraupen müssen zum Zeitpunkt des jeweiligen Inverkehrbringens in den EU-Raum die Vorgaben der Verordnung (EU) 2016/1628 bzw. der Richtlinie 97/68/EG einhalten. Hier sind die Anforderungen in Bezug auf die Emissionsgrenzwerte für gasförmige Schadstoffe und luftverunreinigende Partikel geregelt und das Verfahren für die Typgenehmigung für Verbrennungsmotoren für nicht für den Straßenverkehr bestimmte mobile Maschinen und Geräte festgelegt.

## **6.3 Wer kontrolliert die Auflagen?**

Kontrollen werden in der Regel anlassbezogen durchgeführt; zuständig betreffend Art. 12 BayImSchG sind die Kreisverwaltungsbehörden.

Ein Verstoß gegen die festgesetzten Auflagen erfüllt den Tatbestand einer Ordnungswidrigkeit und kann mit Geldbuße geahndet werden.

Die Kontrolle der Auflagen aus der Typgenehmigung für die Motoren aus der Verordnung (EU) 2016/1628 obliegt den jeweils örtlich zuständigen Marktüberwachungsbehörden der EU. Diese führen stichprobenweise Kontrollen bei den Wirtschaftsakteuren (Einführer und Händler von Motoren) durch. Die Typgenehmigungsbehörden kontrollieren bei den Motorenherstellern. Zuständige Marktüberwachungsbehörde in Bayern ist die Regierung von Niederbayern.

## **7.1 Gab es in den letzten fünf Jahren Beanstandungen?**

Nach Art. 12 BayImSchG gab es keine Beanstandungen durch die zuständigen Behörden vor Ort.

## **7.2 Wurden Sanktionen verhängt?**

### **7.3 Wenn ja, welche?**

Insgesamt wurden durch die zuständigen Behörden vor Ort keine Sanktionen verhängt.