

Kategorie:SOTA

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 7. April 2021, 13:24 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5REO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Januar 2022, 16:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5REO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

=SOTA - Summits On The Air=

– **
**[[Datei:sota logo 1.png|mini|320x320px|SOTA Logo]]

Dieses faszinierende Amateurfunkprogramm bietet dir die einzigartige Möglichkeit, deine Outdoor-Aktivitäten (Bergwandern, Skitouren, Mountainbiken, ...) mit dem Amateurfunk zu verbinden. Auf den folgenden Seiten findest du detaillierte Informationen, die dir den Einstieg in deine zukünftige Lieblingsbeschäftigung einfacher machen werden.

– **
**

====Was ist SOTA?====

Zeile 11:

====Wie kann ich bei SOTA teilnehmen?====

– Um den vollen Funktionsumfang des SOTA-Programmes nutzen zu können, musst du dich **auf der SOTA-Seite registrieren.** **Auf** <https://www.sotadata.org.uk/de/register> **ist dies mit wenigen Klicks möglich.** Sowohl die Registrierung als auch die Teilnahme am SOTA-Programm sind kostenlos.

Zeile 1:

=SOTA - Summits On The Air=

+ [[Datei:sota logo 1.png|mini|320x320px|SOTA Logo]]

Dieses faszinierende Amateurfunkprogramm bietet dir die einzigartige Möglichkeit, deine Outdoor-Aktivitäten (Bergwandern, Skitouren, Mountainbiken, ...) mit dem Amateurfunk zu verbinden. Auf den folgenden Seiten findest du detaillierte Informationen, die dir den Einstieg in deine zukünftige Lieblingsbeschäftigung einfacher machen werden.

+

====Was ist SOTA?====

Zeile 11:

====Wie kann ich bei SOTA teilnehmen?====

+ Um den vollen Funktionsumfang des SOTA-Programmes nutzen zu können, musst du dich [\[https://www.sotadata.org.uk/de/register\]](https://www.sotadata.org.uk/de/register) **HIER registrieren.** Sowohl die Registrierung als auch die Teilnahme am SOTA-Programm sind kostenlos.

Mit den Zugangsdaten kannst du dich auf folgenden Seiten einloggen:

```
{| class="wikitable" style="width:100%,"
```

- ! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bq" |
[https://sotawatch.sota.org.uk/ **SOTAwat**
h]

- https://sotawatch.sota.org.uk/

```
|-
```

```
| style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" |SOTAwatch  
ist das DX-Cluster für SOTA. Hier kannst  
du auf deinen Funkbetrieb aufmerksam  
machen und geplante Aktivierungen  
ankündigen
```

```
|}
```

```
{| class="wikitable" style="width:100%,"  
data-ve-attributes="{&quot;style&quot;::  
&quot;width:70%;&quot;}"
```

- ! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bq" data-ve-
attributes="{"style"::"
vertical-align:middle;text-align:center;
"}" |[https://www.sotadata.org.uk/
SOTAdat**a**]

- https://www.sotadata.org.uk/

```
|-
```

```
| style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-  
attributes="{&quot;style&quot;::&quot;  
vertical-align:middle;text-align:center;  
&quot;}" |SOTAdata ist die Datenbank von  
SOTA. Hier trägst du deine  
Funkverbindungen ein und siehst deinen  
aktuellen Punktestand
```

```
|}
```

```
{| class="wikitable" style="width:100%,"  
data-ve-attributes="{&quot;style&quot;::  
&quot;width:70%;&quot;}"
```

Mit den Zugangsdaten kannst du dich auf folgenden Seiten einloggen:

```
{| class="wikitable" style="width:100%,"
```

- ! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bq" |
[https://sotawatch.sota.org.uk/ **SOTAwatc**
h3 - https://sotawatch.sota.org.uk/]

```
|-
```

```
| style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" |SOTAwatch  
ist das DX-Cluster für SOTA. Hier kannst  
du auf deinen Funkbetrieb aufmerksam  
machen und geplante Aktivierungen  
ankündigen
```

```
|}
```

```
{| class="wikitable" style="width:100%,"  
data-ve-attributes="{&quot;style&quot;::  
&quot;width:70%;&quot;}"
```

- ! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bq" data-ve-
attributes="{"style"::"
vertical-align:middle;text-align:center;
"}" |[https://www.sotadata.org.uk/
SOTAdat**a** - https://www.sotadata.org.uk/]

```
|-
```

```
| style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-  
attributes="{&quot;style&quot;::&quot;  
vertical-align:middle;text-align:center;  
&quot;}" |SOTAdata ist die Datenbank von  
SOTA. Hier trägst du deine  
Funkverbindungen ein und siehst deinen  
aktuellen Punktestand
```

```
|}
```

```
{| class="wikitable" style="width:100%,"  
data-ve-attributes="{&quot;style&quot;::  
&quot;width:70%;&quot;}"
```

<div>–</div> <div>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" https://www.sotamaps.org/SOTAmaps]</div>	<div>+</div> <div>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" https://www.sotamaps.org/SOTAmaps - https://www.sotamaps.org/]</div>
<div>–</div> <div>https://www.sotamaps.org/</div>	
<div> –</div>	<div> –</div>
<div> style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" SOTAmaps hilft vor allem bei der Planung einer SOTA-Aktivität. Du kannst z.B. GPS-Tracks hoch- bzw. herunterladen</div>	<div> style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" SOTAmaps hilft vor allem bei der Planung einer SOTA-Aktivität. Du kannst z.B. GPS-Tracks hoch- bzw. herunterladen</div>
<div> }</div>	<div> }</div>
<div>{ class="wikitable" style="width:100%;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;width:70%;&quot;}"</div>	<div>{ class="wikitable" style="width:100%;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;width:70%;&quot;}"</div>
<div>–</div> <div>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" https://www.sotl.as/SOTL.as]</div>	<div>+</div> <div>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" https://www.sotl.as/SOTL.as - https://www.sotl.as/]</div>
<div>–</div> <div>https://www.sotl.as/</div>	
<div> –</div>	<div> –</div>
<div> style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" SOTL.as ist ein sehr hilfreiches Tool sowohl für Aktivierer als auch für Chaser. Viele Daten werden sehr übersichtlich und einfach dargestellt</div>	<div> style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" SOTL.as ist ein sehr hilfreiches Tool sowohl für Aktivierer als auch für Chaser. Viele Daten werden sehr übersichtlich und einfach dargestellt</div>
<div>Zeile 46:</div> <div>*Die gesamte Ausrüstung muss selbst getragen werden</div>	<div>Zeile 42:</div> <div>*Die gesamte Ausrüstung muss selbst getragen werden</div>

<p>*Es dürfen nur portable Spannungsquellen (Batterie, Solarzellen) verwendet werden</p>	<p>*Es dürfen nur portable Spannungsquellen (Batterie, Solarzellen) verwendet werden</p>
<p>- *Es müssen mindestens vier QSO's auf direkten Frequenzen (kein Repeater) getätigt werden</p>	<p>+ *Es müssen mindestens vier QSO's auf direkten Frequenzen (kein terrestrischer Repeater, Satelliten sind erlaubt) getätigt werden</p>
<p>- Der Funkbetrieb muss sowohl beim Aktivierer als auch beim Chaser unter Einhaltung aller nationalen und internationalen Bestimmungen durchgeführt werden. Für Chaser gibt es darüber hinaus keine besonderen Regelungen. Das Senden von QSL-Karten ist nicht erforderlich.</p>	<p>+ Der Funkbetrieb muss sowohl beim Aktivierer als auch beim Chaser unter Einhaltung aller nationalen und internationalen Bestimmungen durchgeführt werden. Aktivierer und Chaser sollten ihre QSO's regelmäßig in die SOTA-Datenbank eintragen. Für Chaser gibt es darüber hinaus keine besonderen Regelungen. Das Senden von QSL-Karten ist nicht erforderlich.</p>
<p>
</p>	<p>
</p>
<p>Zeile 63:</p>	<p>Zeile 59:</p>
<p>
</p>	<p>
</p>
<p>====Welche Ausrüstung wird benötigt? ====</p>	<p>====Welche Ausrüstung wird benötigt? ====</p>
<p>- Prinzipiell stehen dir bei der Auswahl der G eräte unzählige Optionen offen. Bei SOTA spielt das Gewicht natürlich eine große Rolle, das gesamte Equipment muss ja vom Aktivierer auf den Berg getragen werden. Anbieter wie z.B. Elecraft, Icom und Yaesu haben leichte, portable QRP-Geräte in ihrem Sortiment.</p>	<p>+ Prinzipiell stehen dir bei der Auswahl der F unkausrüstung unzählige Optionen offen. Bei SOTA spielt das Gewicht natürlich eine große Rolle, das gesamte Equipment muss ja vom Aktivierer auf den Berg getragen werden. Anbieter wie z.B. Elecraft, Icom und Yaesu haben leichte, portable QRP-Geräte in ihrem Sortiment. Besonders leichte und preiswerte KW-Geräte für die Betriebsart CW sind auch als Bausätze verfügbar (Miss Mosquita, QCX-mini u.v.a.).</p>
	<p>Als Antennen werden meistens Drahtantennen (EFHW bzw. Linked Dipol) verwendet, viele SOTA-Aktivierer experimentieren mit diversen Eigenbau-</p>

– Als Antennen werden meistens Drahtantennen (EFHW bzw. Linked Dipol) verwendet, viele SOTA-Aktivierer experimentieren mit diversen Eigenbau-Antennen. Darüber hinaus gibt es natürlich auch die Möglichkeit, kommerzielle Antennen zu kaufen.

Als Stromversorgung werden meistens LiPo- oder LiFePO4-Akkus verwendet, auch der Einsatz von Solarzellen ist möglich. Mit fossilen Brennstoffen betriebene Stromgeneratoren sind hingegen nicht erlaubt.

Zeile 77:

Die Vorbereitung einer Bergtour umfasst viele Aspekte, die beachtet werden wollen. Der österreichische Alpenverein hat die wichtigsten Informationen dazu auf seiner Homepage gesammelt, damit du bei deiner Bergtour möglichst [https://www.alpenverein.at/portal/bergsport/sicheramberg/index.php SicherAmBerg] bist.

– Vor allem für deine ersten Aktivierungen solltest du einfache Wanderungen mit geringen Distanzen und Höhenmetern auswählen. Eine gemeinsame Wanderung mit einem routinierten Aktivierer aus deiner Umgebung ist eine sehr gute Möglichkeit, in die SOTA-Welt einzutauchen und Fragen stellen zu können. Neben einer Assoziationsmanagerin für ganz Österreich gibt es in jedem Bundesland einen Regionalmanager, der dich gerne unterstützen wird.

Du solltest bei der Planung **natürlich auch** überlegen, ob du nur mit dem Handfunkgerät oder mit der gesamten Kurzwellenausrüstung vom Gipfel QRV

+

Antennen. **Eine schöne Übersicht zu Antennenbauprojekten findest du [[: Kategorie:SOTA/Portable Antennen[hier]]]**. Darüber hinaus gibt es natürlich auch die Möglichkeit, kommerzielle Antennen zu kaufen.

Als Stromversorgung werden meistens LiPo- oder LiFePO4-Akkus verwendet, auch der Einsatz von Solarzellen ist möglich. Mit fossilen Brennstoffen betriebene Stromgeneratoren sind hingegen nicht erlaubt.

Zeile 73:

Die Vorbereitung einer Bergtour umfasst viele Aspekte, die beachtet werden wollen. Der österreichische Alpenverein hat die wichtigsten Informationen dazu auf seiner Homepage gesammelt, damit du bei deiner Bergtour möglichst [https://www.alpenverein.at/portal/bergsport/sicheramberg/index.php SicherAmBerg] bist.

+

Vor allem für deine ersten Aktivierungen solltest du einfache Wanderungen mit geringen Distanzen und Höhenmetern auswählen. Eine gemeinsame Wanderung mit einem routinierten Aktivierer aus deiner Umgebung ist eine sehr gute Möglichkeit, in die SOTA-Welt einzutauchen und Fragen stellen zu können. Neben einer Assoziationsmanagerin für ganz Österreich gibt es in jedem Bundesland einen Regionalmanager, der dich gerne **dabei** unterstützen wird.

Du solltest bei der Planung **zuerst** überlegen, ob du nur mit dem Handfunkgerät oder mit der gesamten Kurzwellenausrüstung vom Gipfel QRV werden möchtest. **Bei**

– werden möchtest. Probiere dein Equipment im Garten oder im nahe gelegenen Park aus. **Damit** kannst du dir viel Frust ersparen, falls du etwas vergessen hast.

+

Betrieb nur mit dem Handfunkgerät (VHF/UHF) kann es in manchen Regionen Österreichs durchaus schwierig werden, die geforderten vier QSO's ins Log zu bringen. Probiere dein Equipment im Garten oder im nahe gelegenen Park aus, **damit** kannst du dir viel Frust ersparen, falls du etwas vergessen hast.

Bei SOTA ist es üblich, eine geplante Aktivität im Vorfeld anzukündigen. Dafür gibt es die [<https://sotawatch.sota.org.uk/> Webseite "SOTAwatch"], die einem DX-Cluster sehr ähnlich ist. Mit einer Ankündigung (Alert) machst du sozusagen schon im Vorfeld Werbung für deine Aktivität. Damit erhöhst du deine Chancen, die geforderten vier QSO's schnell ins Log zu bringen.

Bei SOTA ist es üblich, eine geplante Aktivität im Vorfeld anzukündigen. Dafür gibt es die [<https://sotawatch.sota.org.uk/> Webseite "SOTAwatch"], die einem DX-Cluster sehr ähnlich ist. Mit einer Ankündigung (Alert) machst du sozusagen schon im Vorfeld Werbung für deine Aktivität. Damit erhöhst du deine Chancen, die geforderten vier QSO's schnell ins Log zu bringen.

Zeile 85:

```
<br />
```

```
====Was ist während der Aktivierung zu beachten?====
```

–

Der Funkbetrieb am Gipfel muss innerhalb der [[:Kategorie:SOTA /Aktivierungszone|Aktivierungszone]], also maximal 25 Höhenmeter unterhalb des höchsten Punktes **durchgeführt werden**. Aus Rücksicht auf andere Wanderer sollte die Aktivität etwas abseits vom Gipfelbereich durchgeführt werden. Bitte verzichte auf das Verwenden des Gipfelkreuzes als Antennen- oder Masthalterung. Für das Benutzen von Kopfhörern werden dir ruhesuchende Wanderer dankbar sein. Vor dem Aufbau der Funkstation (vor allem der Antennen) solltest du dir über potentielle Absturzgefahren Gedanken machen. Spanne deine Antennen so, dass andere Wanderer nicht darüber stolpern oder sich darin verheddern können.

Zeile 81:

```
<br />
```

```
====Was ist während der Aktivierung zu beachten?====
```

+

Der Funkbetrieb am Gipfel muss innerhalb der [[:Kategorie:SOTA /Aktivierungszone|Aktivierungszone]], also maximal 25 Höhenmeter unterhalb des höchsten Punktes **stattfinden**. Aus Rücksicht auf andere Wanderer sollte die Aktivität etwas abseits vom Gipfelbereich durchgeführt werden. Bitte verzichte auf das Verwenden des Gipfelkreuzes als Antennen- oder Masthalterung. Für das Benutzen von Kopfhörern werden dir ruhesuchende Wanderer dankbar sein. Vor dem Aufbau der Funkstation (vor allem der Antennen) solltest du dir über potentielle Absturzgefahren Gedanken machen. Spanne deine Antennen so, dass andere Wanderer nicht darüber stolpern oder sich darin verheddern können.

Wichtiger als die erfolgreiche Aktivierung ist eine sichere Rückkehr ins Tal. Überlege dir daher rechtzeitig, wie lange du voraussichtlich für den Abstieg brauchst und plane ausreichend Zeit dafür ein! Ein weiterer Unsicherheitsfaktor in den Bergen ist das sich mitunter sehr schnell ändernde Wetter. Achte ständig auf Wetterveränderungen!

Wichtiger als die erfolgreiche Aktivierung ist eine sichere Rückkehr ins Tal. Überlege dir daher rechtzeitig, wie lange du voraussichtlich für den Abstieg brauchst und plane ausreichend Zeit dafür ein! Ein weiterer Unsicherheitsfaktor in den Bergen ist das sich mitunter sehr schnell ändernde Wetter. Achte ständig auf Wetterveränderungen!

Es gibt immer wieder Wanderer, die sehr interessiert sind und genauere Informationen haben möchten. Nimm dir Zeit, auf ihre Fragen einzugehen und diese zu beantworten. Du kannst damit eine wichtige Funktion als Botschafter für den Amateurfunk übernehmen. Es gibt eine [https://www.oevsv.at/export/oevsv/funkbetrieb/sota/AT19-xxxx_OeVSV-Flyer_SOTA-Final.pdf] Informationsbroschüre vom ÖVSV, die du diesen Menschen mitgeben kannst. Eine Druckversion erhältst du bei Sylvia, OE5YYN.

Zu Beginn des Funkbetriebs ist es sinnvoll, möglichst viele Chaser auf deine Aktivität aufmerksam zu machen. Du kannst mittels Smartphone-App, SMS oder APRS einen [[:Kategorie:SOTA/Spots auf SOTAwatch|Spot auf SOTAwatch]] mit deiner aktuellen Frequenz absetzen. Natürlich kannst du auch einen Chaser bitten, das für dich zu übernehmen.

Zu Beginn des Funkbetriebs ist es sinnvoll, möglichst viele Chaser auf deine Aktivität aufmerksam zu machen. Du kannst mittels Smartphone-App, SMS oder APRS einen [[:Kategorie:SOTA/Spots auf SOTAwatch|Spot auf SOTAwatch]] mit deiner aktuellen Frequenz absetzen. Natürlich kannst du auch einen Chaser bitten, das für dich zu übernehmen.

Es gibt immer wieder Wanderer, die sehr interessiert sind und genauere Informationen haben möchten. Nimm dir Zeit, auf ihre Fragen einzugehen und diese zu beantworten. Du kannst damit eine wichtige Funktion als Botschafter für den Amateurfunk übernehmen. Es gibt eine [https://www.oevsv.at/export/shared/.content/galleries/Downloads/Referate/SOTA/AT19-xxxx_OeVSV-Flyer_SOTA-Final.pdf] Informationsbroschüre vom ÖVSV, die du diesen Menschen mitgeben kannst. Eine Druckversion erhältst du bei Sylvia, OE5YYN.

<p>Zeile 102:</p> <div></div> <div>
</div> <div></div> <div></div> <div>====Was ist eine „Mountain Goat“? Was ist ein „Shack Sloth“?====</div> <div>- Als „MOUNTAIN GOAT“ (BERGZIEGE) werden Aktivierer bezeichnet, die mehr als 1000 Punkte erreicht haben. Als „SHACK SLOTH“ (SHACK FAULTIER) werden Chaser bezeichnet, die mehr als 1000 Punkte erreicht haben.</div> <div></div> <div>Für diese beiden Meilensteine kannst du dir eine [https://sota-shop.co.uk/products.php?cat=9 gravierte Glastrophäe] anfertigen lassen. Außerdem gibt es zahlreiche nationale und internationale Diplome zu erarbeiten.</div>	<p>Zeile 98:</p> <div></div> <div>
</div> <div>+ ====Was ist ein SOTA Complete?====</div> <div>+ Wenn du einen Berg sowohl aktiviert als auch gechased hast wird das als "Complete" bezeichnet. Auch hierfür gibt es eine eigene Wertung in der SOTA-Datenbank.</div> <div>+ </div> <div>+ </div> <div>====Was ist eine „Mountain Goat“? Was ist ein „Shack Sloth“?====</div> <div>+ Als MOUNTAIN GOAT (Bergziege) werden Aktivierer bezeichnet, die mehr als 1000 Punkte erreicht haben. Als SHACK SLOTH (Shack Faultier) werden Chaser bezeichnet, die mehr als 1000 Punkte erreicht haben.</div> <div></div> <div>Für diese beiden Meilensteine kannst du dir eine [https://sota-shop.co.uk/products.php?cat=9 gravierte Glastrophäe] anfertigen lassen. Außerdem gibt es zahlreiche nationale und internationale Diplome zu erarbeiten.</div>
<p>Zeile 111:</p> <div>Das [[:Kategorie:SOTA/SOTA Team für OE SOTA-Team in Österreich]] besteht aus einer Assoziationsmanagerin und jeweils einem Regionalmanager für die Bundesländer. Diese helfen dir bei Fragen und Anregungen gerne weiter. Aber auch die restliche SOTA-Community ist als sehr hilfsbereit bekannt.</div> <div></div>	<p>Zeile 111:</p> <div>Das [[:Kategorie:SOTA/SOTA Team für OE SOTA-Team in Österreich]] besteht aus einer Assoziationsmanagerin und jeweils einem Regionalmanager für die Bundesländer. Diese helfen dir bei Fragen und Anregungen gerne weiter. Aber auch die restliche SOTA-Community ist als sehr hilfsbereit bekannt.</div> <div></div> <div>Jedes Jahr im September wird ein österreichweiter [[:Kategorie:SOTA/SOTA Aktivitätstag SOTA-</div>

					Aktivitätstaq]] abgehalten. Auch regionale Treffen wie der [https://oe5.oevsv.at/2021/sota-taq/ OE5 SOTA TAG] oder der [http://viennasotaday.hawel.net/ VIENNA SOTA DAY] finden regelmäßig statt. Bei diesen Treffen hast du die Möglichkeit, dich in geselliger Runde mit routinierten Aktivierern über Erfahrungen auszutauschen oder Fragen zu stellen.
-	Einige sehr informative Webseiten sind:	+	Weitere sehr informative Webseiten sind:		
-	{ class="wikitable"	+	{ class="wikitable" style="width:100%;" data-ve-attributes="{"style"::"width:100%;"}"		
-	style="vertical-align:middle;text-align:left;width:250px;" class="col-blue-bg" data-ve-attributes="{"style"::"vertical-align:middle;text-align:left;width:250px;"}" [https://reflector.sota.org.uk/ SOTA Reflector]	+	! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{"style"::"vertical-align:middle;text-align:center;"}" [https://reflector.sota.org.uk/ SOTA Reflector]		
-	style="vertical-align:middle;text-align:left;" class="col-blue-bg" data-ve-attributes="{"style"::"vertical-align:middle;text-align:left;"}" Sehr informatives Forum, es wird allerdings fast ausschließlich in Englisch kommuniziert				
	-		-		
-	style="vertical-align:middle;text-align:left;width:250px;" data-ve-attributes="{"style"::"vertical-align:middle;text-align:left;width:250px;"}" [https://www.signal.org/SOTA OE (Österreich)]	+	style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-attributes="{"style"::"vertical-align:middle;text-align:center;"}" Sehr informatives Forum, es wird allerdings fast ausschließlich in Englisch kommuniziert		

<p>– style="vertical-align:middle;text-align:left;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:left;&quot;}" Gruppe auf der Messenger-App „SIGNAL“. Zum Beitreten eine E-Mail an OE5YYN senden</p>	<p>+</p>
<p>– style="vertical-align:middle;text-align:left;" class="col-blue-bq" [https://flickr.com/groups/sota SOTA (Gruppe auf flickr)]</p>	<p>+</p> <p>{ class="wikitable" style="width:100%;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;width:100%;&quot;}"</p> <p>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" [https://signal.group/#CiQKIMS5q86IzS9ac3xoUH154i5AioLBPEgIKyUCziOib0NdEhBY1oZymbpsifP8iVri2Pn Signal-Gruppe SOTA Österreich]</p>
<p>– style="vertical-align:middle;text-align:left;" class="col-blue-bq" etwa 400 Gruppenmitglieder mit zirka 10.000 Fotos (Stand: 2021)</p>	<p>+</p> <p> style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bq" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" Österreichische Gruppe auf der Messenger-App [https://signal.org/de/ SIGNAL]</p>
<p>– style="vertical-align:middle;text-align:left;" class="col-blue-bq" etwa 400 Gruppenmitglieder mit zirka 10.000 Fotos (Stand: 2021)</p>	<p>+</p> <p> }</p> <p>{ class="wikitable" style="width:100%;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;width:100%;&quot;}"</p> <p>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" [https://www.facebook.com/groups/sota.austria/ Facebook-Gruppe SOTA Austria]</p>

|-

[[<https://flickr.com/groups/640391@N21>
SOTA (Gruppe auf flickr)]

-

etwa 1.000 Gruppenmitglieder mit
zirka 18.000 Fotos (Stand: 2021)

			<div>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bq" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" </div> <div>[https://www.flickr.com/groups/sota/pool Flickr-Gruppe (Fotokollektion)]</div>
	-	-	
-	<div> style="vertical-align:middle;text-align:left; width:250px;" class="col-blue-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:left; width:250px;&quot;}" </div> <div>[https://www.facebook.com/groups/sota.austria/ Facebook-Gruppe (Österreich)]</div>	+	<div> style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" </div> <div>Etwa 400 Gruppenmitglieder mit zirka 10.000 Fotos (Stand: 2021)</div>
-	<div> style="vertical-align:middle;text-align:left;" class="col-blue-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:left;&quot;}" </div> <div>Informationen über österreichische SOTA-Themen findest du hier</div>	+	}
			<div>{ class="wikitable" style="width:100%;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;width:100%;&quot;}" }</div>
			<div>! style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-blue-light-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" </div> <div>[https://www.flickr.com/groups/sota_pics/pool Flickr-Gruppe (Fotokollektion)]</div>
	-	-	
-	<div> style="vertical-align:middle;text-align:left; width:250px;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:left; width:250px;&quot;}" </div> <div>[https://www.facebook.com/groups/37631909313/ Facebook-Gruppe (International)]</div>	+	<div> style="vertical-align:middle;text-align:center;" class="col-white-bg" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;vertical-align:middle;text-align:center;&quot;}" </div> <div>Etwa 1.000 Gruppenmitglieder mit zirka 18.000 Fotos (Stand: 2021)</div>
			}

– | style="vertical-align:middle;text-align:left;" data-ve-attributes="{"style":"vertical-align:middle;text-align:left;"}" | **Viele Berichte, Fotos und Videos von Aktivierungen werden hier gepostet**

+

– |}Jedes Jahr im September wird ein österreichweiter [[:Kategorie:SOTA/SOTA Aktivitätstaq|SOTA-Aktivitätstaq]] abgehalten. Beim am selben Tag stattfindenden OE5 SOTA TAG oder beim halbjährlich stattfindenden [http://viennasotaday.hawel.net/ VIENNA SOTA DAY] hast du die Möglichkeit, dich in geselliger Runde mit routinierten Aktivierern über Erfahrungen auszutauschen oder Fragen zu stellen.

+

–

====Kann ich als SWL auch mitmachen?
=====

Ja, es gibt eine eigene Wertung für SWL's (Short Wave Listener). Natürlich können SWL's nur als Chaser am SOTA-Programm teilnehmen.

====Kann ich als SWL auch mitmachen?
=====

Ja, es gibt eine eigene Wertung für SWL's (Short Wave Listener). Natürlich können SWL's nur als Chaser am SOTA-Programm teilnehmen.

Zeile 138:

====Wo wird das Regelwerk ausführlich erklärt?=====

– **Das Dokument mit den generellen Regeln für SOTA findest du hier:**
[https://www.sota.org.uk/Joining-In/General-Rules ALLGEMEINE REGELN]

Zeile 150:

====Wo wird das Regelwerk ausführlich erklärt?=====

– **Um die Regeln vollständig zu verstehen, sind zuerst die ""Allgemeinen Regeln"" von SOTA zu konsultieren und anschliessend die landesspezifischen Regeln, welche im ""Assoziationshandbuch"" des jeweiligen Landes nachzulesen sind. Inhaltlich sind die beiden Dokumente teilweise überlappend. Wo sich Abweichungen ergeben, gelten die Aussagen im "Assoziationshandbuch" des jeweiligen Landes.**

+

Die Dokumente sind hier herunterladbar:

© 2014 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

*****SOTA - Allgemeine Regeln*** finden sich hier (englisches Original und deutschsprachige Übersetzung):**
[[https://www.sota.org.uk/Joining-In/General-Rules ALLGEMEINE REGELN](https://www.sota.org.uk/Joining-In/General-Rules%20ALLGEMEINE%20REGELN)]

***[[Datei:Austria-Flag-Pikto.png|20px]]
Das Regelwerk speziell für "'OE"
findest du hier: [https://summits.sota.
org.uk/association/OE
ASSOZIATIONSHANDBUCH FÜR
ÖSTERREICH]**

***[[Datei:Germany-Flag-Pikto.
png|20px]] Das Regelwerk speziell für
'''DL''' findest du hier: [\[https://summits.sota.org.uk
/association/DL](https://summits.sota.org.uk/association/DL)
**ASSOCIATIONSHANDBUCH FÜR
DEUTSCHLAND (Alpine)]****

*[[Datei:Germany-Flag-Pikto.
png|20px]] Das Regelwerk speziell für
'''DM''' findest du hier: [\[https://summits.sota.org.uk
/association/DM](https://summits.sota.org.uk/association/DM)
**ASSOCIATIONSHANDBUCH FÜR
DEUTSCHLAND (Low Mountains)]**

Das Regelwerk speziell für **ÖE** findest du hier: [<https://summits.sota.org.uk/association/ÖE> ASSOZIATIONSHANDBUCH FÜR **ÖSTERREICH**]

***[[Datei:Swiss-Flag-Pikto.png|20px]]** Das Regelwerk speziell für **HB9** findest du hier: [<https://summits.sota.org.uk/association/HB> ASSOZIATIONSHANDBUCH FÜR **DIE SCHWEIZ**]

Version vom 17. Januar 2022, 16:10 Uhr

SOTA \- Summits On The Air

Dieses faszinierende Amateurfunkprogramm bietet dir die einzigartige Möglichkeit, deine Outdoor-Aktivitäten (Bergwandern, Skitouren, Mountainbiken, ...) mit dem Amateurfunk zu verbinden. Auf den folgenden Seiten findest du detaillierte Informationen, die dir den Einstieg in deine zukünftige Lieblingsbeschäftigung einfacher machen werden.



SOTA Logo

Was ist SOTA?

Summits On The Air ist ein Diplom- und Aktivitätsprogramm, das sowohl von Funkamateuren als auch von nichtlizenzierten SWL's betrieben werden kann. Im Jahr 2002 in England gegründet wurde das Programm im Jahr 2004 auch auf Österreich ausgeweitet. Mittlerweile kann SOTA in fast 100 Ländern betrieben werden.

Generell wird zwischen zwei Gruppen von Teilnehmern unterschieden. Es gibt Aktivierer (Funkamateure, die vom Gipfel QRV sind) und Chaser/Jäger (Funkamateure und SWL's im Shack). Aktivierer erhalten Punkte für eine erfolgreiche Aktivierung. Chaser erhalten Punkte für ein erfolgreich durchgeführtes QSO mit einem Aktivierer am Gipfel. Die Punktezahlgibt sich durch die Höhe des aktivierten Berges.

Wie kann ich bei SOTA teilnehmen?

Um den vollen Funktionsumfang des SOTA-Programmes nutzen zu können, musst du dich [HIER](#) registrieren. Sowohl die Registrierung als auch die Teilnahme am SOTA-Programm sind kostenlos.

Mit den Zugangsdaten kannst du dich auf folgenden Seiten einloggen:

SOTAwatch3 - <https://sotawatch.sota.org.uk/>

SOTAwatch ist das DX-Cluster für SOTA. Hier kannst du auf deinen Funkbetrieb aufmerksam machen und geplante Aktivierungen ankündigen

SOTAdat - <https://www.sotadata.org.uk/>

SOTAdat ist die Datenbank von SOTA. Hier trägst du deine Funkverbindungen ein und siehst deinen aktuellen Punktestand

SOTAm - <https://www.sotamaps.org/>

SOTAm hilft vor allem bei der Planung einer SOTA-Aktivität. Du kannst z.B. GPS-Tracks hoch- bzw. herunterladen

SOTL.as - <https://www.sotl.as/>

SOTL.as ist ein sehr hilfreiches Tool sowohl für Aktivierer als auch für Chaser. Viele Daten werden sehr übersichtlich und einfach dargestellt

Welche Regeln gelten für Aktivierer bzw. für Chaser?

Vor allem für Aktivierer gibt es vor dem Start einiges zu beachten. Einige der wichtigsten Vorgaben kurz und prägnant zusammengefasst:

- Das letzte Wegstück zum Gipfel muss mit eigener Muskelkraft zurückgelegt werden
- Die gesamte Ausrüstung muss selbst getragen werden
- Es dürfen nur portable Spannungsquellen (Batterie, Solarzellen) verwendet werden
- Es müssen mindestens vier QSO's auf direkten Frequenzen (kein terrestrischer Repeater, Satelliten sind erlaubt) getätigt werden

Der Funkbetrieb muss sowohl beim Aktivierer als auch beim Chaser unter Einhaltung aller nationalen und internationalen Bestimmungen durchgeführt werden. Aktivierer und Chaser sollten ihre QSO's regelmäßig in die SOTA-Datenbank eintragen. Für Chaser gibt es darüber hinaus keine besonderen Regelungen. Das Senden von QSL-Karten ist nicht erforderlich.

Welche Berge kann ich aktivieren?

Nicht jeder Berg, der in der Landkarte eingezeichnet ist, entspricht den Gültigkeitskriterien. Eine **Prominenz** bzw. **Schartenhöhe** von mindestens 150m ist nötig, um in die Liste der SOTA-Berge aufgenommen zu werden. In Österreich gibt es derzeit 2145 gültige Berge.

Auf der Seite <https://summits.sota.org.uk/associations/> gibt es für jedes Land eine Liste mit den aktuell gültigen Bergen. Einen schnellen Überblick kannst du dir außerdem auf der Seite <https://sotl.as/map/> verschaffen.

Was ist eine SOTA-Referenz?

Berge mit ausreichender Prominenz erhalten eine individuelle Referenznummer (z.B.: OE/OO-129). Dieser Referenzcode gibt Auskunft über die Assoziation bzw. das Land (OE), die Region (OO) und die fortlaufende Bergnummer (129). Eine Liste der in Österreich gültigen SOTA-Berge findest du unter <https://summits.sota.org.uk/association/OE/>

Welche Ausrüstung wird benötigt?

Prinzipiell stehen dir bei der Auswahl der Funkausrüstung unzählige Optionen offen. Bei SOTA spielt das Gewicht natürlich eine große Rolle, das gesamte Equipment muss ja vom Aktivierer auf den Berg getragen werden. Anbieter wie z.B. Elecraft, Icom und Yaesu haben leichte, portable QRP-Geräte in ihrem Sortiment. Besonders leichte und preiswerte KW-Geräte für die Betriebsart CW sind auch als Bausätze verfügbar (Miss Mosquita, QCX-mini u.v.a.).

Als Antennen werden meistens Drahtantennen (EFHW bzw. Linked Dipol) verwendet, viele SOTA-Aktivierer experimentieren mit diversen Eigenbau-Antennen. Eine schöne Übersicht zu Antennenbauprojekten findest du [hier](#). Darüber hinaus gibt es natürlich auch die Möglichkeit, kommerzielle Antennen zu kaufen.

Als Stromversorgung werden meistens LiPo- oder LiFePO4-Akkus verwendet, auch der Einsatz von Solarzellen ist möglich. Mit fossilen Brennstoffen betriebene Stromgeneratoren sind hingegen nicht erlaubt.

Welche Frequenzen und Betriebsarten sind zulässig?

Es dürfen alle Frequenzen und Betriebsarten verwendet werden, die dem Amateurfunk zugewiesen sind. Natürlich muss bei der Auswahl der Bänder auch die eigene Lizenzklasse berücksichtigt werden. Bei SOTA zählen nur direkte Verbindungen, daher können Repeater-QSO's nicht geloggt werden. Es gibt keine speziell zugewiesenen Frequenzen für SOTA, allerdings wird meistens im QRP-Bereich der Bänder Funkbetrieb gemacht. Ein Großteil der Aktivitäten wird in CW, SSB und FM durchgeführt. Vereinzelt gibt es auch Aktivierer, die digitale Betriebsarten wie FT8 oder PSK31 verwenden.

Wie bereite ich meine (erste) SOTA-Aktivität vor?

Die Vorbereitung einer Bergtour umfasst viele Aspekte, die beachtet werden wollen. Der österreichische Alpenverein hat die wichtigsten Informationen dazu auf seiner Homepage gesammelt, damit du bei deiner Bergtour möglichst [SicherAmBerg](#) bist.

Vor allem für deine ersten Aktivierungen solltest du einfache Wanderungen mit geringen Distanzen und Höhenmetern auswählen. Eine gemeinsame Wanderung mit einem routinierten Aktivierer aus deiner Umgebung ist eine sehr gute Möglichkeit, in die SOTA-Welt einzutauchen und Fragen stellen zu können. Neben einer Assoziationsmanagerin für ganz Österreich gibt es in jedem Bundesland einen Regionalmanager, der dich gerne dabei unterstützen wird.

Du solltest bei der Planung zuerst überlegen, ob du nur mit dem Handfunkgerät oder mit der gesamten Kurzwellenausrüstung vom Gipfel QRV werden möchtest. Bei Betrieb nur mit dem Handfunkgerät (VHF/UHF) kann es in manchen Regionen Österreichs durchaus schwierig werden, die geforderten vier QSO's ins Log zu bringen. Probiere dein Equipment im Garten oder im nahe gelegenen Park aus, damit kannst du dir viel Frust ersparen, falls du etwas vergessen hast.

Bei SOTA ist es üblich, eine geplante Aktivität im Vorfeld anzukündigen. Dafür gibt es die [Webseite "SOTAwatch"](#), die einem DX-Cluster sehr ähnlich ist. Mit einer Ankündigung (Alert) machst du sozusagen schon im Vorfeld Werbung für deine Aktivität. Damit erhöhst du deine Chancen, die geforderten vier QSO's schnell ins Log zu bringen.

Was ist während der Aktivierung zu beachten?

Der Funkbetrieb am Gipfel muss innerhalb der [Aktivierungszone](#), also maximal 25 Höhenmeter unterhalb des höchsten Punktes stattfinden. Aus Rücksicht auf andere Wanderer sollte die Aktivität etwas abseits vom Gipfelbereich durchgeführt werden. Bitte verzichte auf das Verwenden des Gipfelkreuzes als Antennen- oder Masthalterung. Für das Benutzen von Kopfhörern werden dir ruhesuchende Wanderer dankbar sein. Vor dem Aufbau der Funkstation (vor allem der Antennen) solltest du dir über potentielle Absturzgefahren Gedanken machen. Spanne deine Antennen so, dass andere Wanderer nicht darüber stolpern oder sich darin verheddern können.

Wichtiger als die erfolgreiche Aktivierung ist eine sichere Rückkehr ins Tal. Überlege dir daher rechtzeitig, wie lange du voraussichtlich für den Abstieg brauchst und plane ausreichend Zeit dafür ein! Ein weiterer Unsicherheitsfaktor in den Bergen ist das sich mitunter sehr schnell ändernde Wetter. Achte ständig auf Wetterveränderungen!

Zu Beginn des Funkbetriebs ist es sinnvoll, möglichst viele Chaser auf deine Aktivität aufmerksam zu machen. Du kannst mittels Smartphone-App, SMS oder APRS einen [Spot auf SOTAwatch](#) mit deiner aktuellen Frequenz absetzen. Natürlich kannst du auch einen Chaser bitten, das für dich zu übernehmen.

Es gibt immer wieder Wanderer, die sehr interessiert sind und genauere Informationen haben möchten. Nimm dir Zeit, auf ihre Fragen einzugehen und diese zu beantworten. Du kannst damit eine wichtige Funktion als Botschafter für den Amateurfunk übernehmen. Es gibt eine [Informationsbroschüre vom ÖVSV](#), die du diesen Menschen mitgeben kannst. Eine Druckversion erhältst du bei Sylvia, OE5YYN.

Was muss ich nach der Aktivierung machen?

Um am Diplomprogramm und an der Punktwertung teilzunehmen ist es notwendig, die QSO's auf der [SOTA-Datenbank](#) einzutragen. Du kannst entweder jedes QSO einzeln auf der Homepage eintragen oder eine ADIF- bzw. eine CSV-Datei hochladen. Nähere Informationen zum Eintragen der QSO's in die Datenbank findest du [hier](#).

Was bedeutet S2S?

Eine Funkverbindung von Berg zu Berg wird als „Summit to Summit“ (S2S) bezeichnet. Diese QSO's sind das Highlight jeder Aktivierung, ähnlich einer seltenen DX-Verbindung. Es gibt eine eigene S2S-Wertung in der SOTA-Datenbank.

Was ist ein SOTA Complete?

Wenn du einen Berg sowohl aktiviert als auch gechased hast wird das als "Complete" bezeichnet. Auch hierfür gibt es eine eigene Wertung in der SOTA-Datenbank.

Was ist eine „Mountain Goat“? Was ist ein „Shack Sloth“?

Als MOUNTAIN GOAT (Bergziege) werden Aktivierer bezeichnet, die mehr als 1000 Punkte erreicht haben. Als SHACK SLOTH (Shack Faultier) werden Chaser bezeichnet, die mehr als 1000 Punkte erreicht haben.

Für diese beiden Meilensteine kannst du dir eine [gravierte Glastrophäe](#) anfertigen lassen. Außerdem gibt es zahlreiche nationale und internationale Diplome zu erarbeiten.

Wie kann ich mit der SOTA-Community kommunizieren?

Das [SOTA-Team in Österreich](#) besteht aus einer Assoziationsmanagerin und jeweils einem Regionalmanager für die Bundesländer. Diese helfen dir bei Fragen und Anregungen gerne weiter. Aber auch die restliche SOTA-Community ist als sehr hilfsbereit bekannt.

Jedes Jahr im September wird ein österreichweiter [SOTA-Aktivitätstag](#) abgehalten. Auch regionale Treffen wie der [OE5 SOTA TAG](#) oder der [VIENNA SOTA DAY](#) finden regelmäßig statt. Bei diesen Treffen hast du die Möglichkeit, dich in geselliger Runde mit routinierten Aktivierern über Erfahrungen auszutauschen oder Fragen zu stellen.

Weitere sehr informative Webseiten sind:

SOTA Reflector

Sehr informatives Forum, es wird allerdings fast ausschließlich in Englisch kommuniziert

Signal-Gruppe SOTA Österreich

Österreichische Gruppe auf der Messenger-App [SIGNAL](#)

Facebook-Gruppe SOTA Austria

Informationen und Berichte über österreichische SOTA-Themen findest du hier

Facebook-Gruppe (International)

Berichte, Fotos und Videos von Aktivierungen und anderen SOTA-Themen werden hier gepostet

Flickr-Gruppe (Fotokollektion)

Etwa 400 Gruppenmitglieder mit zirka 10.000 Fotos (Stand: 2021)

Flickr-Gruppe (Fotokollektion)

Etwa 1.000 Gruppenmitglieder mit zirka 18.000 Fotos (Stand: 2021)





Kann ich als SWL auch mitmachen?

Ja, es gibt eine eigene Wertung für SWL's (Short Wave Listener). Natürlich können SWL's nur als Chaser am SOTA-Programm teilnehmen.

Wo wird das Regelwerk ausführlich erklärt?

Um die Regeln vollständig zu verstehen, sind zuerst die "*Allgemeinen Regeln*" von SOTA zu konsultieren und anschliessend die landesspezifischen Regeln, welche im "*Assoziationshandbuch*" des jeweiligen Landes nachzulesen sind. Inhaltlich sind die beiden Dokumente teilweise überlappend. Wo sich Abweichungen ergeben, gelten die Aussagen im *Assoziationshandbuch* des jeweiligen Landes.

Die Dokumente sind hier runterladbar:

- **SOTA - Allgemeine Regeln** finden sich hier (englisches Original und deutschsprachige Übersetzung): [ALLGEMEINE REGELN](#)
-  Das Regelwerk speziell für **OE** findest du hier: [ASSOZIATIONSHANDBUCH FÜR ÖSTERREICH](#)
-  Das Regelwerk speziell für **DL** findest du hier: [ASSOZIATIONSHANDBUCH FÜR DEUTSCHLAND \(Alpine\)](#)
-  Das Regelwerk speziell für **DM** findest du hier: [ASSOZIATIONSHANDBUCH FÜR DEUTSCHLAND \(Low Mountains\)](#)
-  Das Regelwerk speziell für **HB9** findest du hier: [ASSOZIATIONSHANDBUCH FÜR DIE SCHWEIZ](#)

Eine sehr gute Zusammenfassung für SOTA-Newcomer hat die [SOTA Gruppe HB9SOTA](#) erstellt.

Unterkategorien

Diese Kategorie enthält die folgenden 5 Unterkategorien (5 insgesamt):

S

- ► [SOTA/Aktivierungszone](#) (leer)

-
- ► [SOTA/Portable Antennen](#) (1 D)
 - ► [SOTA/QSO's in die SOTA-Datenbank eintragen](#) (leer)
 - ► [SOTA/SOTA Aktivitätstag](#) (leer)
 - ► [SOTA/Spots auf SOTAwatch](#) (leer)