

**ESRA Framework: role of Organizations
(Pesticide Policy 4.12.)**

ESRA im Rahmen der FSC Pestizid-Richtlinie:

Die Rolle der Betriebe (Pesticide Policy Kap. 4.12.)

Vorgaben	Nachweis (z.B.)	Quellen/Hinweise	Links
1. Give preference, as a matter of principle, to: 1. non-chemical methods over chemical pesticides, 2. chemical pesticides not listed in the FSC lists of HHPs over those listed in the FSC lists of HHPs, and 3. FSC restricted HHPs over FSC highly restricted HHPs.	Verbot von Pflanzenschutzmitteln (PSM) im Wald nur in der Schweiz zugelassene Mittel, Ausnahme auf Holzpolter. Nachweise entsprechend Schweizer FSC-Standard 1-0: naturnaher Waldbau; Krit.10.5; kein Dünger-Krit.10.6; PSM ausschließlich auf Holzpolter 10.7.1 bis 10.7.6 Managementpläne, Waldbaurichtlinien, Zielformulierungen hinsichtlich Baumarten-Anteile, Dokumente zu Abfuhr/Lagerung, ... Gesetzliche Grundlagen und Verordnungen	Waldgesetz (WaG; SR 921.0) in Art. 18. Die Ausnahmen vom Verbot: Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV; SR 814.81) definiert (Anhang 2.5, Ziffer 1.1 und 1.2). Ebenso muss das Gewässerschutzgesetz (GschG, SR 814.20) v.a. Art 6, eingehalten werden.	https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/1991025/index.html ; https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20021520/index.html ; https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19910022/index.html
2. Undertake a comparative ESRA according to scale, intensity and risk (SIR) as part of its integrated pest management to identify the lowest risk option to control a pest, weed or disease, the conditions for its use and the generic mitigation and monitoring measures to minimize the risks.	s. Reiter ESRA (große Betriebe über 50'000 ha müssen eine umfassende ESRA haben) Die zuständige kantonale Behörde erteilt eine geographisch und zeitlich beschränkte Anwendungsbewilligung für PSM.	Erläuterungen zu Gesetzeslage, Art. 4 und Art. 5 ChemRRV, Nationaler Aktionsplan zur nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln , Integrierten Pflanzenschutz, Zulassungsverfahren, etc.	https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20021520/index.html
3. Consider in their ESRA the minimum list of types of hazards, exposure elements and exposure variables described in Annex 2.	siehe Blatt ESRA. Für die Verwendung von PSM im Wald ist die Fachbewilligung Wald erforderlich (Art. 7 ChemRRV). PSM dürfen nur von Personen mit einer entsprechenden Fachbewilligung bzw. Qualifikation oder unter Anleitung solcher Personen verwendet werden. Zur Erlangung der Fachbewilligung ist eine Prüfung abzulegen. Der Geltungsbereich und die Voraussetzungen für den Erwerb der Fachbewilligung zur Verwendung von PSM in der Waldwirtschaft sind in der Verordnung des UVEK über die Fachbewilligung geregelt. Fachbewilligungsinhaber müssen sich regelmässig über den Stand der neusten fachlichen Praxis informieren (Art. 10 ChemRRV).	Art. 7 ChemRRV, Art. 10 ChemRRV; Verordnung des UVEK über die Fachbewilligung für die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln in der Waldwirtschaft (VFB-W; SR 814.812.36)	https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20021520/index.html ; https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20041561/index.html
4. Select the option that demonstrates least social and environmental damages, more effectiveness and equal or greater social and environmental benefits.	Spritzmittel auf Polter ist die letzte Möglichkeit; siehe oben; wichtig für kleinere Sägereien; größere Holzsaubeute ohne Befall		Schweizer FSC-Standard 1-0, 10.7.3
5. Conform with the applicable international and national indicators and thresholds for the use of HHPs.	Zulassungsverfahren und Berichte, Ausbildung für Spritzmittelanwendung siehe oben Konzepte, Vorschriften, Betriebsanweisungen/Arb.aufträge, Fähigkeitsausweis	bereits oben zitierte Gesetze	
6. Before applying any chemical pesticide, incorporate the results of their ESRA to site operational plans, to identify site-specific risks and adapt the generic mitigation and monitoring measures previously identified in the IPM ESRA. (Clause 4.12.2)	ESRA-Ergebnisse und lange Erfahrungen liegen vor in Forstbetrieb. Sie finden Berücksichtigung und werden in RMU beachtet, um Risiken bei Spritzmittel-Einsätze zu minimieren		
7. Make the ESRA and incorporation to the operational plans available to affected stakeholders upon request.	Dokumente liegen vor und werden geteilt im Falle einer Anfrage, s. unten Pkt. 10		
8. Consult the online FSC database for information exchange on alternatives and monitoring procedures.		Derzeit (Stand Mai 2020) keine passenden Einträge	http://pesticides.fsc.org/strategy-database
9. Have programmes in place, according to SIR, to research, identify and test alternatives to replace FSC highly restricted HHPs and restricted HHPs with less hazardous alternatives. Programmes shall have clear actions, timelines, targets and resources allocated.	In der Schweiz muss die Freisetzungsverordnung (FrSV) berücksichtigt werden. (Verordnung über den Umgang mit Organismen in der Umwelt, 814.911). FVAs anfragen (ähnlich bioprotect-Projekt, Sachsen): Interessant Allochthone Kairomonen.	Ein Überblick über verfügbare nichtchemische Pflanzenschutzverfahren befindet sich auf der Internetseite des Julius Kühn-Institutes (JKI) in dem Themenportal zu nichtchemischen Pflanzenschutzmaßnahmen (http://alps.julius-kuehn.de/).	https://www.ogf.de/forschung/bioprotect/
10. Engage with stakeholders in conformance with the requirements in the applicable National Forest Stewardship Standard or Interim National Standard when conducting ESRA.	Ja, Nachweise entsprechend Schweizer Waldstandard FSC-STD 1-0: Ind. 4.2.2, 8.4.1, 10.7.3-5	Nationaler FSC®-Waldstandard für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein, de /fr /engl. FSC-STD-CHE-01-2018	https://ch.fsc.org/de-ch/fsc-schweiz
11. Not use any FSC Prohibited HHPs except in the case of an emergency situation or by governmental order. (See Annex 3. Procedure for use of FSC prohibited HHPs in case of emergency situations or governmental orders).	irrelevant		
12. Inform third-party processing plants located in the spatial area of the MU and third-party nursery suppliers of the list of FSC prohibited pesticides, encouraging them to avoid these pesticides in their processes and in the production of seedlings and other materials entering the management area.	ggf. Prüfung und Klarstellung, dass die Einbringung in den Wald von mit PSM behandelten Baumschulpflanze ausgeschlossen ist (Schutztauchung gegen Rüsselkäfer ist z.B. nicht zulässig)		
13. Request the list of FSC prohibited chemical pesticides used by processing plants and nurseries suppliers described in clause 4.12.12.	irrelevant		

Weitere Quellen bzw. Links va. DEA16:B24
FVA Praxisinfo: Polterspritzung

Umweltbundesamt (UBA)
Wie werden Umweltrisiken ermittelt?
PSA bei Pestizideinsätzen

Grundsätze Gute fachl. Praxis Pflanzenschutz

Nat. Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung

Anwendungshinweise Pflanzenschutzmittel im Wald (Schweiz)

Studie Fraunhofer Institut (2004): Auswertung der wichtigsten in Deutschland durchgeführten Monitoringstudien zu Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Nichtzielorganismen

https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/schaden/pflanzenschutz/fva_polterspritzung_borkenkaefer/index_DE
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/biozide/umweltrisikobewertung#textpart-1>
https://www.bvl.bund.de/DE/04_Pflanzenschutzmittel/04_Anwender/03_Schutztauchung/psm_Schutztauchung_node.html
<https://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/Pflanzenbau/Pflanzenschutz/Texte/GrundsatzedurchfuehrungGuteFachlichePraxisPflanzenschutz.html>
<https://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/Pflanzenbau/Pflanzenschutz/Texte/AktionsplanPflanzenschutzmittel.html>
http://www.gesetze-im-internet.de/pflschsachkv_2013/
https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/schaden/pflanzenschutz/wsl_pflanzenschutzmittel/index_DE
https://www.bvl.bund.de/SharedDocs/Downloads/04_Pflanzenschutzmittel/studie_psm_wirk_nicht_zielorg.html?nn=1401078&__blob=publicat