Kanton Thurgau

HOFER
INGENIEURE AG

Gemeinde Schönholzerswilen

VERKEHR

UMWELT

BERATUNG

300m-Schiessanlage Schönholzerswilen Parzellen Nr. 733 und 737

Hofer Ingenieure AG
Dipl. Ing. ETH SIA
Pat. Ing. Geometer

St.Gallerstrasse 89b
9320 Arbon
Telefon 071 440 43 43
arbon@hofer-ing.ch
www.hofer-ing.ch

Lärmgutachten Schiesslärm

4. Oktober 2022

9403 Goldach
Quellenstrasse 11

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 3
1.1 Ausgangslage 3
1.2 Auftrag 3
1.3 Grundlagen 3
2 Ermittlung Schiesslärm 4
2.1 Ermittlungsmethode 4
2.2 Lärmquellen 4
2.3 Pegelkorrektur K 5
2.4 Lärmrelevante Räume und Empfangspunkte 5
2.5 Ermittlung der Lärmbelastung 6
3 Beurteilung Schiesslärm 7
3.1 Lärmrechtliche Einordnung der 300m-Schiessanlage 7
3.2 Lärmrechtliche Einordnung der Bauzonen 7
3.3 Belastungsgrenzwerte 8
3.4 Beurteilung der Lärmbelastung 9
4 Lärmschutzmassnahmen 10
5 Zusammenfassung 11

Anhang

Anhang 1: Übersichtsplan

Anhang 2: Pegelkorrekturen K für zivile Schiessanlagen

Anhang 3: Rechtsgültiger Zonenplan / Zugriff 04.10.2022

Anhang 4: Zonenplan «Revision Ortsplanung» Stand Mai 2022

Anhang 5: Schiesspläne 2019 bis 2022

Impressum

Auftraggeber: Gemeinde Schönholzerswilen
Buhwilerstrasse 1
8577 Schönholzerswilen

Auftragnehmer: Hofer Ingenieure AG
St.Gallerstrasse 89b
9320 Arbon

Tel. 071 440 43 43
arbon@hofer-ing.ch
www.hofer-ing.ch

Projektleiter: Michael Hofer, MSc ETH Arch
Korreferent: Markus Hofer, dipl. Ing. ETH

Auftrags-Nr.: A-021

1 Einleitung

1.1 Ausgangslage

Die 300m-Schiessanlage Schönholzerswilen umfasst sechs Scheiben, welche im Jahre 1993 mit einer elektronischen Trefferanzeige ausgerüstet wurden. Als bauliche Lärmschutzmassnahme wurde gleichzeitig auf der linken und rechten Seite des Schützenhauses je eine 4 m lange und 2 m hohe Lärmschutzwand erstellt.

Die Schiesslärm-Immissionen wurden bereits im Jahre 1990 sowohl mittels Berechnungen als auch teilweise mittels Messungen ermittelt und gemäss Lärmschutz-Verordnung des Bundes beurteilt (siehe Bericht vom 29. März 1990).

Mit Bericht vom 14. Oktober 2005 der Hofer Ingenieure AG wurden die Schiesslärm-Immissionen neu ermittelt und beurteilt sowie mögliche betriebliche Massnahmen geprüft.

Im Zuge der Revision Ortsplanung (Vorprüfungsbericht vom 18. Mai 2022) drängt sich eine neuliche Überprüfung der Schiesslärm-Immissionen auf (siehe auch Anhang 1: Übersichtsplan).

1.2 Auftrag

Gestützt auf die gesetzlichen Bundesvorschriften (Umweltschutzgesetz [USG] vom 7. Oktober 1983 und der dazugehörenden Lärmschutz-Verordnung [LSV] vom 15. Dezember 1986) wurde unser Büro im Frühling 2022 von der Gemeinde Schönholzeswilen beauftragt, im Zuge der geplanten Revision Ortsplanung (Stand Mai 2022) die zu erwartenden zivilen Schiesslärm-Immissionen für die 300m-Schiessanlage Schönholzerswilen auf den Parzelle Nr. 733 und 737 zu ermitteln und zu beurteilen.

1.3 Grundlagen

Für das Lärmgutachten wurden folgende Grundlagen verwendet:

Rechtliche Grundlagen

- Bundesgesetz über den Umweltschutz (USG; SR 814.01) vom 07.10.1983 (Stand 01.01.2022)
- Lärmschutz-Verordnung (LSV; SR 814.41) vom 15.12.1986 (Stand 01.07.2021)

Fachtechnische Grundlagen

- Lärmgutachten «Schiessanlage Schönholzerswilen» der Firma Ingenieur- und Planungsbüro M. Ghielmetti vom 29.03.1990
- Lärmgutachten «300m-Schiessanlage Schönholzerswilen» der Firma Hofer Ingenieure AG vom 14.10.2005

Plangrundlagen

- Vorprüfungsbericht «Revision Ortsplanung, Politische Gemeinde Schönholzerswilen» des Amtes für Raumentwicklung vom 18.05.2022

2 Ermittlung Schiesslärm

2.1 Ermittlungsmethode

Gestützt auf Art. 38 LSV werden die Lärmimmissionen als Beurteilungspegel Lr anhand von Berechnungen oder Messungen ermittelt.

Im Lärmgutachten aus dem Jahr 1990 wurden die zivilen Schiesslärm-Immissionen nach Anhang 7 der LSV sowohl rechnerisch als auch messtechnisch ermittelt. Die rechnerisch ermittelten Werte aus dem Jahr 1990 sind ca. 3 dB(A) höher als die messtechnisch ermittelten Werte.

Für die Überprüfung der aktuellen Schiesslärm-Immissionen werden die rechnerisch ermittelten Resultate aus dem Lärmgutachten 1990 als Grundlage verwendet und auf die aktuellen Schiesshalbtage und Schusszahlen aktualisiert. Neue Lärmschutzmassnahmen, die seit 1990 umgesetzt wurden, werden ebenfalls berücksichtigt.

2.2 Lärmquellen

Die Schiessanlage Schönholzerswilen verfügt wie schon im Jahr 1990 über eine 300m-Schiessbahn. Während im Jahr 1990 noch ausschliesslich mit dem Sturmgewehr 57 geschossen wurde, wird im Jahr 2022 nur noch zu ca. 30 % mit dem Sturmgewehr 57 und zu ca. 70 % mit dem Sturmgewehr 90 geschossen.

2.3 Pegelkorrektur K

Der Beurteilungspegel Lr als Mass für die Schiesslärm-Immissionen setzt sich einerseits aus der Summe des energetisch gemittelten Einzelschusspegels L (bestehend aus Mündungsknall und Geschossknall) und anderseits aus der Pegelkorrektur K zusammen. Die Einzelschusspegel L wurden aus dem Lärmgutachten 1990 übernommen.

Im Folgenden konzentrieren wir uns primär auf die Pegelkorrektur K. Die Pegelkorrektur K ist abhängig vom Schiessbetrieb einer Anlage. Dabei spielen die Anzahl jährlicher Schiesshalbtage an Werktagen Dw und Sonntagen Ds im Durchschnitt von drei Jahren sowie die Anzahl jährlicher Schüsse M im Durchschnitt von drei Jahren eine unmittelbare Rolle. Für die Definition der Schiesshalbtage und die Berechnung der Pegelkorrektur K verweisen wir auf den Anhang 2.

Aktuell resultiert für die Jahre 2019 bis 2021 eine Pegelkorrektur K von -25 dB(A). Diese aktuelle Pegelkorrektur K beruht auf 5.3 Schiesshalbtagen an Werktagen, 1.0 Schiesshalbtagen an Sonntagen und 2’000 Schuss im Durchschnitt von drei Jahren.

Die Betriebsdaten und die dazugehörende Berechnung der Pegelkorrektur K finden sich im Anhang 2 und die zugrunde gelegten Schiesspläne 2019 bis 2021 im Anhang 5. Der Munitionsverbrauch ergibt sich aus den Zählständen der elektronischen Trefferanzeige.

2.4 Lärmrelevante Räume und Empfangspunkte

Nach Art. 39 Abs. 1 LSV wird die Lärmbelastung von lärmempfindlichen Räumen in der Mitte der offenen Fenster ermittelt. Räume in Wohnungen (ausgenommen Küchen ohne Wohnanteil, Sanitärräume und Korridore) sowie Räume in Betrieben, in denen sich Personen regelmässig während längerer Zeit aufhalten (ausgenommen Räume für die Nutztierhaltung und Räume mit erheblichem Betriebslärm), gelten nach Art. 2 Abs. 6 LSV als lärmempfindliche Räume.

Zur Ermittlung der zu erwartenden Lärmimmissionen wurden die repräsentativen Empfangspunkte E1 bis E9 aus dem Jahr 1990 übernommen (siehe Anhang 1: Übersichtsplan).

EP	Adresse	Assk. Nr.	Parz. Nr.	Zone	Ges.	Nutz.	Höhe [m] ü. Grund	Höhe [m] ü. Meer
E1	Wiedenhub 2	176	261	Lw	1.OG	W	4.0	614
E2	Haslen 4	172	732	Lw	1.OG	W	3.8	621
E3	Laachen 14	164	759	D 2	1.OG	W	4.8	610
E4	Felsenhof	63	752	Lw	1.OG	W	5.3	585
E5	Oberdorfstrasse 8	61	740	OeBA	2.OG	W	7.0	578
E6	Oberdorfstrasse 6	60	742	OeBA	1.OG	W	5.2	579
E7	Hagenwilerstr. 1	226	350	D 2	1.OG	W	4.0	568
E8	Hagenwilerstr. 5	41	345	D 2	1.OG	W	4.0	566
E9	Hagenwilerstr. 10	309	1025	W 2a	1.OG	W	4.0	577

Allgemein: EP = Empfangspunkt; Bezeichnung der Zonen gemäss Revision Ortsplanung (Stand Mai 2022)
Bauzonen: W 2a = Wohnzone 2a, D 2 = Dorfzone 2, OeBA = Zone für öffentliche Bauten und Anlagen
Nichtbauzonen: Lw = Landwirtschaftszone
Nutzung: W = Wohnen

Tabelle 1: repräsentative Empfangspunkte in der lärmrelevanten Umgebung

2.5 Ermittlung der Lärmbelastung

Die ermittelten Beurteilungspegel Lr für die Empfangspunkte E1 bis E9 sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Die Pegelkorrekturen K für die beiden Lärmgutachten 1990 und 2005 sind informativ aufgeführt. Die für die Lärmermittlung massgebende Pegelkorrektur K für das Lärmgutachten 2022 ergibt sich aus den Schiessplänen aus dem Jahr 2019 bis 2021.

EP	Adresse	L [dB(A)]	*K 1990* [dB(A)]	*K 2005* [dB(A)]	K 2022 [dB(A)]	LSM 2022 [dB(A)]	**Lr 2022 [dB(A)]**
E1	Wiedenhub 2	73	*-21*	*-19*	-25	-1	**47**
E2	Haslen 4	79	*-21*	*-19*	-25	-1	**53**
E3	Laachen 14	82	*-21*	*-19*	-25	-1	**56**
E4	Felsenhof	86	*-21*	*-19*	-25	-1	**60**
E5	Oberdorfstrasse 8	91	*-21*	*-19*	-25	-6	**60**
E6	Oberdorfstrasse 6	81	*-21*	*-19*	-25	-1	**55**
E7	Hagenwilerstr. 1	79	*-21*	*-19*	-25	-1	**56**
E8	Hagenwilerstr. 5	78	*-21*	*-19*	-25	-1	**55**
E9	Hagenwilerstr. 10	88	*-21*	*-19*	-25	-6	**57**

EP = Empfangspunkt, L = Einzelschusspegel, K = Pegelkorrektur, LSM = Lärmschutzmassnahmen, Lr = Beurteilungspegel
Umgesetzte Lärmschutzmassnahmen (siehe auch Kapitel 4 im Bericht):
-1 dB(A) auf alle EP durch Umstellung von Stgw57 auf Stgw90
-5 dB auf E5 und E9 durch Hinderniswirkung Seitenblenden Schützenhaus

Tabelle 2: Ermittlung der Schiesslärm-Immissionen

3 Beurteilung Schiesslärm

3.1 Lärmrechtliche Einordnung der 300m-Schiessanlage

Die Lärmschutz-Verordnung regelt die Begrenzung von Aussenlärmemissionen, die beim Betrieb bestehender Anlagen erzeugt werden (Art. 1 Abs. 2 lit. a LSV).

Bei der 300m-Schiessanlage handelt es sich um eine lärmverursachende ortsfeste Anlage im Sinne von Art. 2 Abs. 1 LSV. Anlagen und Anlageteile, die vor dem Inkrafttreten des Umweltschutzgesetztes (USG) vom 1.1.1985 in Betrieb genommen wurden, gelten als bestehende Anlagen (vgl. Art. 47 LSV). Bestehende Anlagen dürfen nach Art. 13 LSV die Immissionsgrenzwerte nicht überschreiten. Somit kann folgende Einordnung vorgenommen werden:

Anlage bzw. Anlageteil	Bewilligung	Einordnung der Anlage	Belastungsgrenzwert
300m-Schiessanlage	vor 1.1.1985	bestehende ortsfeste Anlage	Immissionsgrenzwerte

Tabelle 3: Lärmrechtliche Einordnung der Schiessanlage

3.2 Lärmrechtliche Einordnung der Bauzonen

Die Lärmschutz-Verordnung regelt die Ausscheidung und Erschliessung von Bauzonen in lärmbelasteten Gebieten (Art. 1 Abs. 2 lit. b LSV) und das Erteilen von Baubewilligungen für Gebäude, die lärmempfindliche Räume enthalten und in lärmbelasteten Gebieten liegen (Art. 1 Abs. 2 Ziff. c LSV).

Neue Bauzonen für Gebäude mit lärmempfindlichen Räumen dürfen nach Art. 24 USG und Art. 29 LSV nur ausgeschieden werden, wenn die Planungswerte durch geeignete Massnahmen eingehalten werden können. Die Umzonung von Bauzonen gilt nach Art. 24 USG nicht als Ausscheidung neuer Bauzonen. Bestehende Bauzonen für Gebäude mit lärmempfindlichen Räumen dürfen nach Art. 30 LSV nur erschlossen werden, wenn die Planungswerte durch geeignete Massnahmen eingehalten werden können.

Die Bauzonen in der lärmrelevanten Umgebung waren – mit Ausnahme der Zone für öffentliche Bauten und Anlagen auf der Parzelle Nr. 736 und 1127 – bereits vor dem 1.1.1985 eingezont und erschlossen (siehe auch Anhang 3 Rechtsgültiger Zonenplan / Zugriff 04.10.2022).

Für die um das Jahr 2005 ausgeschiedene Zone für öffentliche Bauten und Anlagen auf der Parzelle Nr. 736 und 1127 gelten die Planungswerte der Empfindlichkeitsstufe III. Nähere Abklärungen ergaben, dass auf der Parzelle ein Sekundarschulhaus realisiert wurde. Der Schulbetrieb und der Schiessbetrieb finden jedoch zu keinem Zeitpunkt im Jahr gleichzeitig statt. Somit kann auf eine Ermittlung und Beurteilung verzichtet werden.

Im Rahmen der Revision Ortsplanung (Stand Mai 2022) werden in der lärmrelevanten Umgebung weder neue Bauzonen ausgeschieden noch bestehende Bauzonen erschlossen. Somit sind neben der erwähnten Ausnahme in der relevanten Umgebung der Schiessanlage nur bestehende und bereits erschlossene Bauzonen betroffen. Für diese gelten für Gebäude mit lärmempfindlichen Räumen die Immissionsgrenzwerte nach Art. 31 LSV.

3.3 Belastungsgrenzwerte

Die für Schiesslärm ziviler Anlagen geltenden Belastungsgrenzwerte nach Anhang 7 Ziffer 2 der LSV sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt:

Empfindlichkeitsstufe ES	Planungswert Lr [dB(A)]	Immissionsgrenzwert Lr [dB(A)]	Alarmwert Lr [dB(A)]
I	50	55	65
II	55	60	70
III	60	65	70
IV	65	70	75

Bei Räumen in Betrieben, die im Gebiet der Empfindlichkeitsstufen I, II oder III liegen, gelten gemäss Art. 42 Abs. 1 LSV um 5 dB(A) höhere Planungs- und Immissionsgrenzwerte.

Tabelle 4: Belastungsgrenzwerte für Schiesslärm ziviler Anlagen gemäss Anhang 7 Ziffer 2 LSV

Gemäss Zonenplan «Revision Ortsplanung» der Gemeinde Schönholzerswilen (Stand Mai 2022) befinden sich die zu beurteilenden Empfangspunkte in der Wohnzone 2a [W 2a] mit der dazugehörenden Empfindlichkeitsstufe II [ES II] sowie in der Dorfzone 2 [D 2], in der Zone für öffentliche Bauten und Anlagen [OeBA] und in der Landwirtschaftszone [Lw] mit der Empfindlichkeitsstufe III [ES III] (siehe Anhang 4: Zonenplan «Revision Ortsplanung» Stand Mai 2022). Damit werden die folgenden vom Gesetzgeber verlangten Belastungsgrenzwerte massgebend:

Nutzung		Empfindlichkeitsstufe (ES)	Immissionsgrenzwert (IGW)	
			Lr Tag [dB(A)]	Lr Nacht [dB(A)]
Wohnen	W	II	60	50
Wohnen	W	III	65	55

Tabelle 5: Massgebende Belastungsgrenzwerte

3.4 Beurteilung der Lärmbelastung

In der nachfolgenden Tabelle ist für die Empfangspunkte E1 bis E9 die Gegenüberstellung der ermittelten Beurteilungspegel Lr mit den vom Gesetzgeber verlangten Immissionsgrenzwerten dargestellt:

EP	Adresse	Lr [dB(A)]	IGW [dB(A)]	Differenz [dB(A)]
E1	Wiedenhub 2	47	65	-18
E2	Haslen 4	53	65	-12
E3	Laachen 14	56	65	-9
E4	Felsenhof	60	65	-5
E5	Oberdorfstrasse 8	60	65	-5
E6	Oberdorfstrasse 6	55	65	-10
E7	Hagenwilerstr. 1	56	65	-9
E8	Hagenwilerstr. 5	55	65	-10
E9	Hagenwilerstr. 10	57	60	-3

Tabelle 6: Beurteilung Schiesslärm ziviler Anlagen

Aus der vorstehenden Tabelle ist ersichtlich, dass die vom Gesetzgeber verlangten Immissionsgrenzwerte bei den Empfangspunkten E1 bis E9 eingehalten werden.

4 Lärmschutzmassnahmen

Seit dem Jahr 1990 wurden bereits diverse Lärmschutzmassnahmen umgesetzt, die nachfolgend genauer beschrieben werden. Die Lärmschutzmassnahmen wurden in Kapitel 2 und 3 bei der rechnerischen Ermittlung und Beurteilung der zivilen Schiesslärm-Immissionen berücksichtigt.

Betriebliche Massnahmen

- Ausstattung Scheibenstand mit elektronischer Trefferanzeige
- Reduktion und Optimierung der Schiesshalbtage

  Jahr 1990: Dw = 4.00 / Ds = 4.50

  Jahr 2005: Dw = 8.66 / Ds = 4.00 *(Durchschnitt aus den Jahren 2003 bis 2005)*

  Jahr 2022: Dw = 5.33 / Ds = 1.00 *(Durchschnitt aus den Jahren 2019 bis 2021)*
- Reduktion der Anzahl Schüsse

  Jahr 1990: 3’700 Schüsse

  Jahr 2005: 11’000 Schüsse *(Durchschnitt aus den Jahren 2003 bis 2005)*

  Jahr 2022: 2'000 Schüsse *(Durchschnitt aus den Jahren 2019 bis 2021)*
- Umstellung von Sturmgewehr 57 auf Sturmgewehr 90

  Jahr 1990: Schusszahlen 100 % mit Stgw57

  Jahr 2022: Schusszahlen 30 % mit Stgw57 und 70 % mit Stgw90

  Die Wirkung wurde auf alle Empfangspunkte mit -1 dB(A) berücksichtigt

  (Der Mündungs- und Geschossknall des Stgw90 ist ca. 2 bis 3 dB(A) geringer gegenüber dem Stgw57. Für die Wirkung wurde die minimale Verbesserung von 2 dB(A) angenommen. Die Schallpegel wurden dann entsprechend ihrer Anteile energetisch addiert.)

Bauliche Massnahmen

- Seitenblenden am Schützenhaus (Höhe 2 m, Breite 4 m)

  Die Wirkung auf die Empfangspunkte E5 und E9 wurde mit -5 dB(A) berücksichtigt

  (Die Seitenblenden wirken sich auf den Mündungsknall beim Schützenhaus aus, wenn dadurch die Sichtlinie zwischen Empfangspunkt und Lärmquelle unterbrochen werden kann. Die Seitenblenden schaffen damit eine Hinderniswirkung für die Empfangspunkte E5 und E9. Die Wirkung von -5 dB(A) entspricht dabei dem Minimum.)

5 Zusammenfassung

Gestützt auf die gesetzlichen Bundesvorschriften (Umweltschutzgesetz [USG] vom 7. Oktober 1983 und der dazugehörenden Lärmschutz-Verordnung [LSV] vom 15. Dezember 1986) wurde unser Büro im Frühling 2022 von der Gemeinde Schönholzeswilen beauftragt, im Zuge der geplanten Revision Ortsplanung (Stand Mai 2022) die zu erwartenden zivilen Schiesslärm-Immissionen für die 300m-Schiessanlage Schönholzerswilen auf den Parzelle Nr. 733 und 737 zu ermitteln und zu beurteilen.

Die Beurteilung der durch Berechnung ermittelten Schiesslärm-Immissionen zeigt, dass die geforderten Belastungsgrenzwerte für zivilen Schiesslärm auf alle massgebenden Parzellen und Gebäude eingehalten werden.

Die geplante Revision Ortsplanung der Gemeinde Schönholzerswilen (Stand Mai 2022) ist damit aus der Sicht ziviler Schiesslärm bewilligungsfähig.

Arbon, 4. Oktober 2022

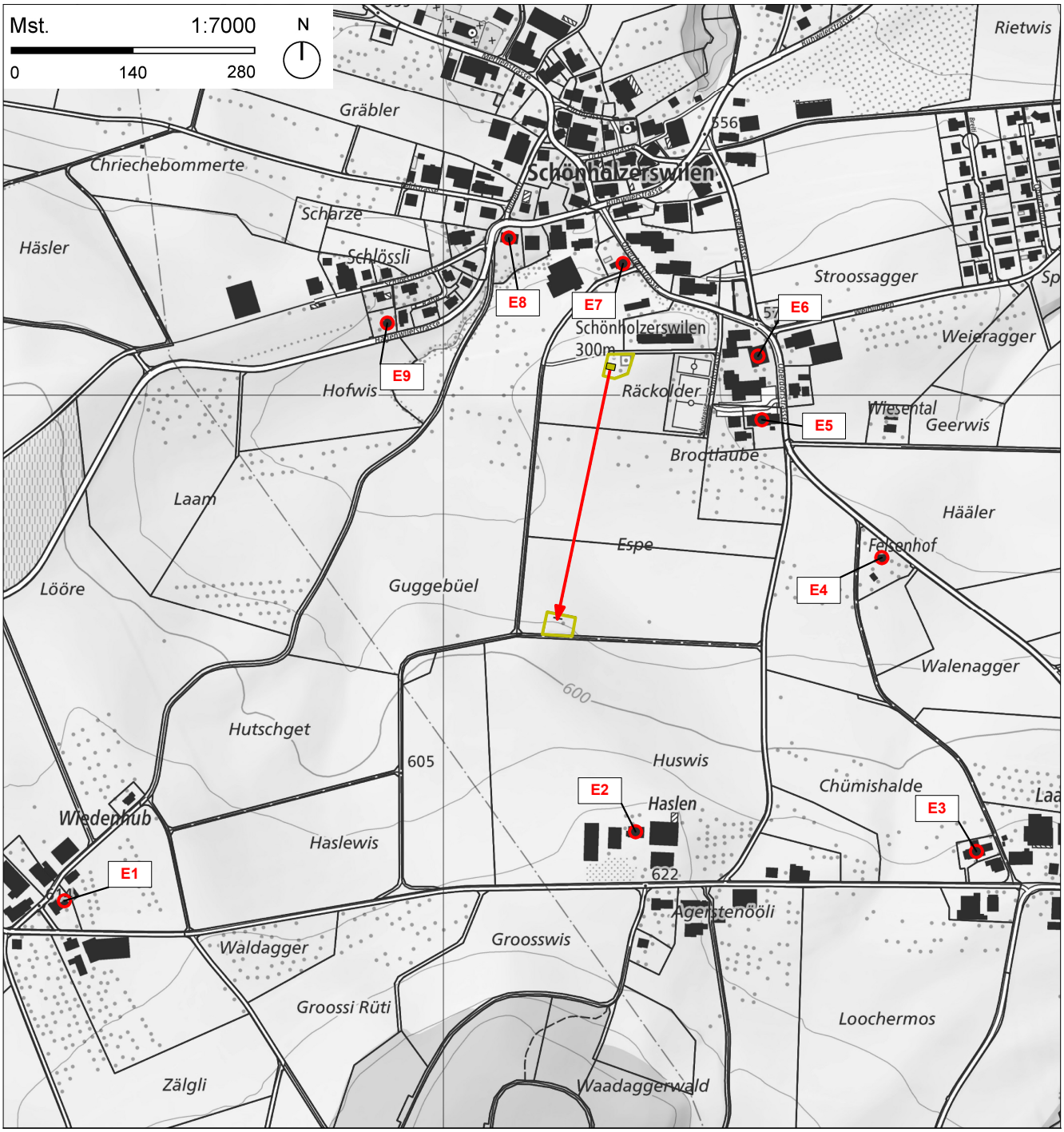
Hofer Ingenieure AG

Michael Hofer, MSc ETH Arch

Hofer Ingenieure AG

Markus Hofer, dipl. Ing. ETH

Übersichtsplan



Legende

- Schiessanlage
- Perimeter Schiessanlage
- Repräsentativer Empfangspunkt

Pegelkorrektur K für zivile Schiessanlagen

Betriebsdaten gemäss Schiessplänen 2019 bis 2021

Jahr	Dw	Ds	M
2021	5.00	1.00	2’000
2020	5.00	1.00	2’000
2019	6.00	1.00	2’000
Mittel	5.33	1.00	2’000

Pegelkorrektur K in dB(A) **-25**

Betriebsdaten gemäss Gutachten 2005

Jahr	Dw	Ds	M
2005	10.00	4.00	11’000
2004	10.50	4.00	11’000
2003	5.50	4.00	11’000
Mittel	8.67	4.00	11’000

Pegelkorrektur K in dB(A) **-19**

Betriebsdaten gemäss Gutachten 1990

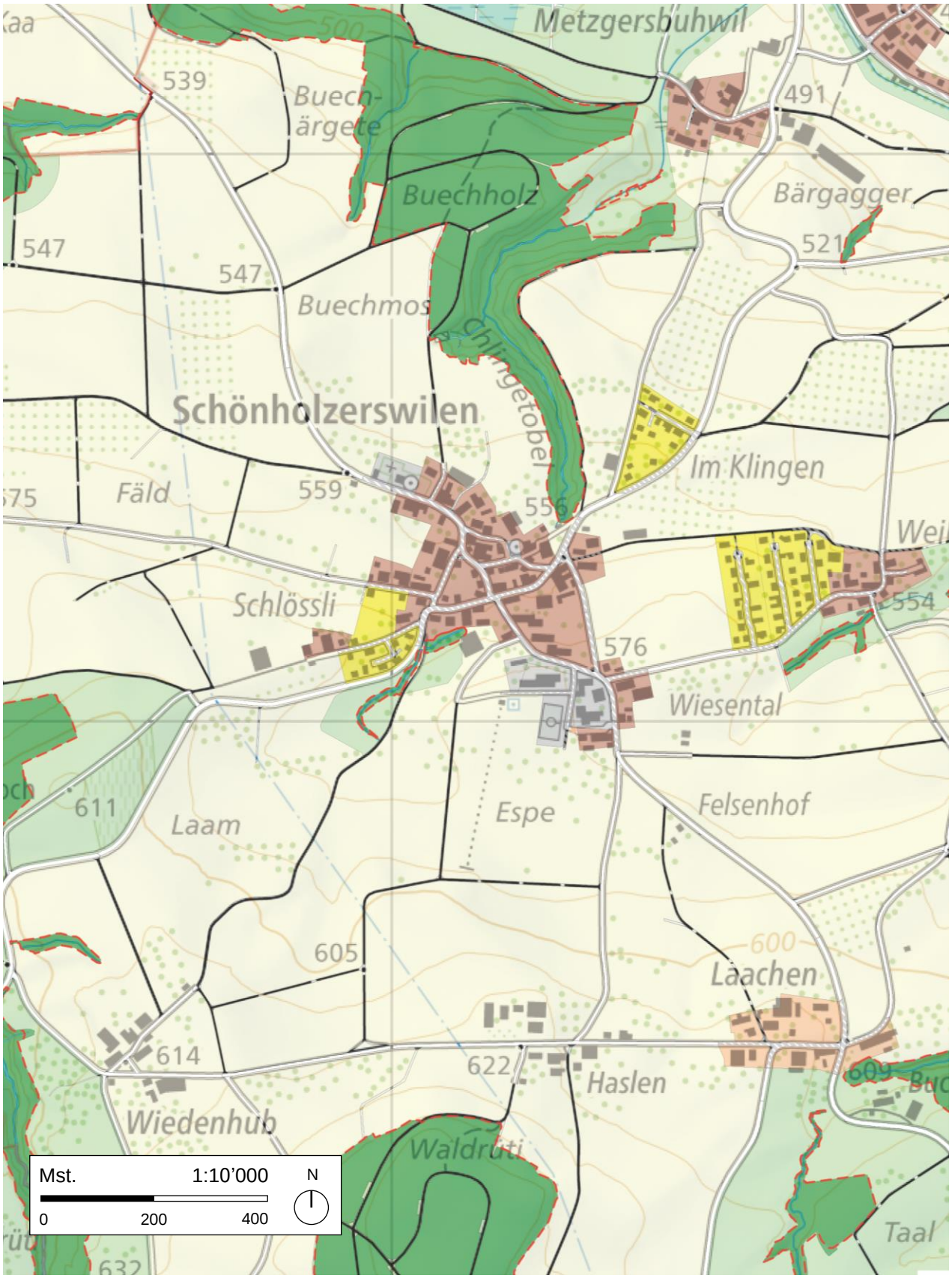
Jahr	Dw	Ds	M
1990	4.00	4.50	3’700
1990	4.00	4.50	3’700
1990	4.00	4.50	3’700
Mittel	4.00	4.50	3’700

Pegelkorrektur K in dB(A) **-21**

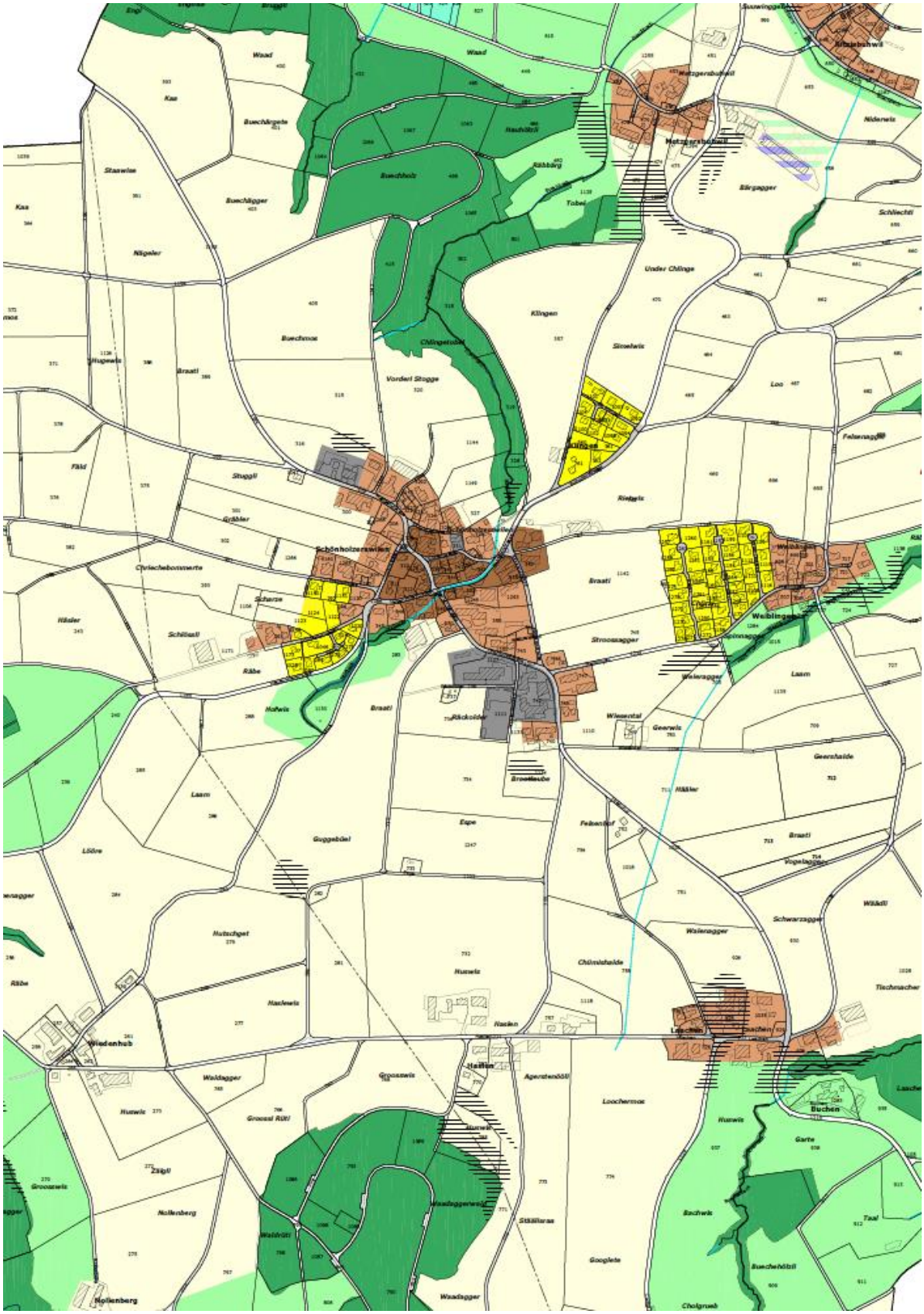
Legende

dw	Anzahl järhlicher Schiesshalbtage an Werktagen
ds	Anzahl järhlicher Schiesshalbtage an Sonn- und Feiertagen
M	Anzahl Schüsse

Rechtsgültiger Zonenplan / Zugriff 04.10.2022



Zonenplan «Revision Ortsplanung» Stand Mai 2022



Anhang 5

Schiessplan 2022 Informativ (bei Berechnung nicht einbezogen)

Tag	Datum	Anlass	Zeit	Zeit	Bemerkung	Dw	Ds
Fr	01.04.22	Training, Eröffnungsschiessen	18.30-20.00			1/2	
Do	14.04.22	Training	18.30-20.00		GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	29.04.22	Training	18.30-20.00		GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	13.05.22	OP / Training	18.30-20.00		Kant. Stich / EWS	1/2	
Fr	27.05.22	Training	18.30-20.00		EWS, KS	1/2	
Fr	24.06.22	Training	18.30-20.00		EWS, KS	1/2	
Fr	12.08.22	Training	18.00-20.00			1/2	
Sa	27.08.22	OP / Training	13.30-15.30		Letzte KS und EWS	1/2	
Fr	09.09.22	Training	18.30-20.00			1/2	
Fr	23.09.22	Training Vorschiessen Endsch.	18.30-20.00			1/2	
So	09.10.22	Endschiessen 300m	10.30-12.00	13.00-14.30			1
					Σ	5	1

Sonstige Anlässe

Sa		GM Final	08.00-12.00		Frauenfeld
	12. Juni	**Feldschiessen**	09.30-12.00		**Märwil**
	2. und 3.Juli	Kant. Schützenfest 300 m			Neuenburg
Fr	31.07.22	Bundesfeier	19.00-…..		Schönholzerswilen
Fr	02.09.22	Volksschiessen G50m	17.00-20.00		Schönholzerswilen
	3. u. 4. Sept.	**Standendschiessen**		**Schützen 50 m**	**Schönholzerswilen**
Mo	05.10.22	Endschiessen G 50 m	18.00-		Festwirtschaft
Fr	28.10.22	Lotto	19.30-..		Türöffnung 18.30
Fr	18.11.22	Absenden	20.00-…..		Rest. Schützenhaus

www.schuetzen-schoenholzerswilen.ch

Anhang 5

Schiessplan 2021

Tag	Datum	Anlass	Zeit	Zeit	Bemerkung	Dw	Ds
Do	01.04.21	Training, Eröffnungsschiessen	18.30-20.00			1/2	
Fr	16.04.21	Training	18.30-20.00		GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	30.04.21	Training	18.30-20.00		GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	14.05.21	OP / Training	18.30-20.00		Kant. Stich / EWS	1/2	
Fr	28.05.21	Training	18.30-20.00		GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	26.06.21	Training	18.30-20.00		EWS, KS	1/2	
Fr	13.08.21	Training	18.00-20.00			1/2	
Sa	28.08.21	OP / Training	13.30-15.30		Letzte KS und EWS	1/2	
Fr	10.09.21	Training	18.30-20.00			1/2	
Fr	24.09.21	Training/Vorschiessen Endschiessen	18.30-20.00			1/2	
So	03.10.21	Endschiessen 300m	10.30-12.00	13.00-14.30			1
					Σ	5	1

Sonstige Anlässe

Fr	07.05.21	Volksschiessen G50m	18.00-22.00		
Sa	08.05.20	Volksschiessen G50m	16.00-21.00		
Sa	Mai/Juni	GM Final	08.00-12.00		Frauenfeld
		Feldschiessen			Bisseg
Sa	03.07.21	Eidg. Schützenfest			Luzern / Ruswil
Sa	31.07.21	Bundesfeier	19.00-.....		Schönholzerswilen
Mo	04.10.21	Endschiessen G 50 m	18.00-		Festwirtschaft
Fr	29.10.21	Lotto	19.30-..		Türöffnung 18.30
Fr	12.11.21	Absenden	20.00-.....		Rest. Schützenhaus

Anhang 5

Schiessplan 2020

Tag	Datum	Anlass	Zeit	Zeit	Bemerkung	Dw	Ds
Fr	03.04.20	Training, Eröffnungsschiessen	18.30-20.00			1/2	
Fr	17.04.20	Training	18.30-20.00		GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	01.05.20	Training	18.30-20.00		GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	15.05.20	OP / Training	18.30-20.00		Kant. Stich / EWS	1/2	
Fr	29.05.20	Training	18.30-20.00		EWS, KS	1/2	
Fr	26.06.20	Training	18.30-20.00		EWS, KS	1/2	
Fr	14.08.20	Training	18.00-20.00			1/2	
Sa	29.08.20	OP / Training	13.30-15.30		Letzte KS und EWS	1/2	
Fr	11.09.20	Training/Vorschiessen Endschiessen	18.30-20.00			1/2	
Fr	25.09.20	Training	18.30-20.00			1/2	
So	04.10.20	Endschiessen 300m	10.30-12.00	13.00-14.30			1
					Σ	5	1

Sonstige Anlässe

Fr	08.05.20	Volksschiessen G50m	18.00-22.00		
Sa	09.05.20	Volksschiessen G50m	16.00-21.00		
Sa	30.05.20	GM Final	08.00-12.00		Frauenfeld
Sa	5./6. Juli	Eidg. Schützenfest			Luzern / Ruswil
Fr	31.07.20	Bundesfeier	19.00-.....		Schönholzerswilen
Mo	05.10.20	Endschiessen G 50 m	18.00-		Festwirtschaft
Fr	30.10.20	Lotto	19.30-..		Türöffnung 18.30
Fr	13.11.20	Absenden	20.00-.....		Rest. Schützenhaus

Anhang 5

Schützen Schönholzerswilen; Schiessplan 2019

Schiessplan 2019:

Tag	Datum	Anlass	Zeit	Bemerkung	DW	DS
Fr	05.04.2019	Training, Eröffnungsschiessen	18.30 bis 20.00 Uhr		1/2	
Fr	12.04.2019	Training	18.30 bis 20.00 Uhr	GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	26.04.2019	Training	18.30 bis 20.00 Uhr	GM 1. + 2. Runde	1/2	
Fr	17.05.2019	OP / Training	18.30 bis 20.00 Uhr	Kant. Stich / EWS	1/2	
Fr	31.05.2019	Training	18.30 bis 20.00 Uhr		1/2	
Fr	28.06.2019	Training	18.30 bis 20.00 Uhr	EWS, KS	1/2	
Fr	16.08.2019	Training	10.00 bis 20.00 Uhr		1 1/2	
Sa	31.08.2019	OP / Training	13.30 bis 15.30 Uhr	Letzte KS und EWS	1/2	
Fr	20.09.2019	Training/Vorschiessen Endsch.	18.30 bis 20.00 Uhr		1/2	
Sa	21.09.2019	Training Schwaderlohschiessen	13.30 bis 14.30 Uhr	Im Felde	1/2	
So	06.10.2019	Endschiessen 300 m	10.30 bis 12.00 Uhr			1/2
			13.00 bis 14.30 Uhr			1/2
				Σ	6	1

Sonstige Anlässe:

Fr	03.05.2019	Volksschiessen G 50 m	17.30 bis 22.00 Uhr	
Sa	04.05.2019	Volksschiessen G 50 m	17.00 bis 21.00 Uhr	
Sa	01.06.2019	GM Final	08.00 bis 12.00 Uhr	Frauenfeld
Sa	Juni 2019	Schwyzer Kant. Schützenfest		Willerzell
Di	31.07.2019	Bundesfeier	19.00	Schönholzerswilen
Sa	21.09.2019	Endschiessen G 50 m	18.00	Festwirtschaft
Fr	25.10.2019	Lotto	19.30	Türöffnung 18.30 Uhr
Fr	15.11.2019	Absenden	20.00	Rest. Ochsen