

Tabelle 1: Allgemeine Empfehlung von Maßnahmen zur Behangoptimierung bei Äpfeln während Blüte und früher Fruchtentwicklung

2019	<i>Ethephon</i> ^{*8}	ATS	NAA	Metamitron	6-Benzyladenin	
	Rote Knospe bis Ende Vollblüte (BBCH 57-69)	Vollblüte mehrjähriges Holz ¹	Fruchtgröße 6-12mm	Fruchtgröße 6-16mm	Fruchtgröße 8-15mm, wenn Wärmephase absehbar	
	1.000 l Wasser/ha ²	500 – 1.000 l Wasser/ha ²	1.000 l Wasser/ha ²	1.000 l Wasser/ha ²	1.000 l Wasser/ha ²	
Sorte	<i>Cerone 660</i> ^{*8} [ml/ha] ^{*2}	<i>AGRO N fluid PLUS</i> (53% WS) [l/ha] ^{2,3}	<i>Fixor 100 SL</i> ^{*2} bzw <i>proagro NAA SL</i> ^{*2}	<i>Brevis</i> ^{*2}	Maxcel ^{*2} bzw. Exillis ^{*2,7} [l/ha]	Globaryll ¹⁰⁰ [l/ha] ^{2,6}
Elstar	200 ml	20 – 40 l	0,1 l	1,1 – 2,2 Kg	5,0 - 7,5 l	1,5 ⁵
Gala	200 ml	20 – 40 l	0,1 l	1,1 – 2,2 Kg	7,5 l	1,5 ⁵
Golden Delicious	200 ml	15 – 30 l	0,1 l	1,1 – 1,65 Kg	5,0 - 7,5 l	1,5 ⁵
Pinova	200 ml	20 – 40 l	0,1 l	1,1 – 1,65 Kg	5,0 - 7,5 l	1,5 ⁵
Fuji	- ⁴	15 – 40 l	0,1 l	1,1 – 1,65 Kg	5,0 - 7,5 l	1,5 ⁵
Braeburn	200 ml	15 – 40 l	0,1 l	1,1 – 2,2 Kg	5,0 – 7,5 l	0,75 - 1,5 ⁵
Delbarestivale	-	15 – 30 l	0,1 l		5,0 - 7,5 l	1,5 ⁵
Jonagold	-	10 – 30 l	0,1 l		3,75 – 5,0 l	0,75 – 1,5 ⁵
Kanzi	200 ml	15 – 25 l	0,1 l	1,1 – 1,65 Kg	5,0 – 7,5 l	0,75 - 1,5 ⁵

¹⁾ Bei Warnaufruf zur Feuerbrandbekämpfung soll einen Tag vorab ATS gedüngt werden, sonst droht die Förderung von *Erwinia amylovora* (=Feuerbrand).

Bitte beachten: Unter den ab der Blüte geschlossenen Hagelnetzen kann der natürliche Fruchansatz aufgrund geringerer Lichteinstrahlung reduziert sein.

²⁾ bezogen auf eine Kronenhöhe von 2,0 m

⁴⁾ Vorsicht, speziell bei Junganlagen

⁶⁾ ergänzt mit Netzmittel, z.B. PronetAlfa mit 0,1 l je 100 l H₂O

³⁾ bei kristallinen ATS-Produkten ist auf den Wirkstoffgehalt zu achten

⁵⁾ Aufwandmenge auf 0,5 l/ha je m KH begrenzt

⁷⁾ ergänzt mit Netzmittel, z.B. Li700 mit 0,125 l je 100 l H₂O

^{*8} **Cerone 660 mit befristeter Zulassung nach Art. 53 EG-Verordnung 1107/2009, i.V. mit §29 PflSchG für 120 Tage vom 1.3.2019 bis zum 28.06.2019.**
Max. 2 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen sind genehmigt mit max. 0,3 l Aufwandmenge/ha (bezogen auf 3 m Kronenhöhe).

Hinweis:

Falls eine späte Behandlung (2-3 Wochen nach Blüte) erfolgen soll ist zu berücksichtigen ob die Pflanzen während und nach der Blüte Stresssituationen durch z.B. Lichtmangel, Kälte, Staunässe oder Trockenheit ausgesetzt waren. Dies kann den Junfruchterfolg eventuell verstärken.

Tabelle 2: Allgemeine Empfehlung zur maschinellen Ausdünnung - Gerätetyp ‚Tree-Darwin‘ (NEUER FADENTYP Spritzguss)

2019	Einstellungen Fadenzahl	Schwache Ausdünnwirkung (ca. 70 % E_{kin}^1)	Mittlere Ausdünnwirkung (ca. 100 % E_{kin}^1)	Bemerkung
6 km/h	216 Fäden	180 U/min	220 U/min	Die Einstellungen der Maschine sind vom Betriebsleiter sortenbezogen und anlagengerecht auszuwählen und vorzunehmen i.d.R. problemlose Sorten: Braeburn, Gala, Golden Delicious, Pinova, Rubinette Vorsicht bei: Boskoop, Fuji, Jonagold oder in stark wüchsigen Anlagen Sammeln Sie von der sicheren Seite her Ihre eigenen Erfahrungen (= eher schwache Ausdünnwirkung) Schwache maschinelle Ausdünnung und spätere moderate chemische Regulierung lassen sich oft gut kombinieren (Ethephon oder 6-BA)
9 km/h	216 Fäden	210 U/min	250 U/min	
12 km/h	216 Fäden	240 U/min	280 U/min	

Nur Anlagen ohne Feuerbrandbefall behandeln und Vorsicht nach Bewarnung => Eine Übertragung ist unwahrscheinlich, aber nicht gänzlich auszuschließen.

Bitte beachten:

- Fahren Sie mit der Spindel konsequent nahe an die Bäume heran. Zögerndes Abstandhalten beim Fahren führt zu deutlicher Überdünnung in den äußeren Astbereichen. Der innere Kronenbereich bleibt unberührt.
 - Zum Blühende werden die Blütenstiele etwas fester und die Drehzahl der Spindel ist leicht zu erhöhen (5-10 U/min)
- ¹⁾ E_{kin} = Kinetische Energie (Rotationsenergie)

Tabelle 3: Allgemeine Empfehlung von Maßnahmen zur Behangoptimierung bei Zwetschen

2019	ATS Ballonstadium	ATS Vollblüte	ATS Blühende	Bemerkungen
Chemisch	AGRO N fluid PLUS (53 % WS, flüssig) l je ha ²		500 - 1000 l Wasser/ha ²	Witterung, Sorte und Blühverlauf genau abwägen
	20-40 l	oder =>	25-45 l	
Maschinelle Ausdünnung ‚Tree-Darwin‘				
6 km/h	216 Fäden	Schwache Ausdünnung(70 % E_{kin}^1)		Mittlere Ausdünnung(100 % E_{kin}^1)
9 km/h	216 Fäden	200 U/min	220 U/min	220-230 U/min
		216 Fäden	220 U/min	250-260 U/min

²⁾ bezogen auf eine Kronenhöhe von 2,0 m