



Preisliste

gültig ab 15.12.2011 bis auf Widerruf

Alle hier angeführten Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. (Österreich 20%)

Bestellungen bitte per E-Mail, per FAX oder telefonisch, siehe unten

oder unter www.bugwiper.com


Zahlungsbedingungen: Vorab vor Auslieferung, Überweisungsspesen zu Lasten des Käufers.

Vielen Dank
Ihr BWS-Team

Geändert: 15.12.2011
© Ing. Friedel Storka



BWS Flexi-Putzer

Artikel – Foto	Beschreibung	Einzelpreis
	<p>BWS Flexi-Putzer</p> <p>1 Stk. BWS Flexi-Putzer rechts oder links, Werkstoff: faserverstärkter Kunststoff, Putzfäden, 2 Stk.Kippwinkel mit Befestigungs- schrauben, Justieranleitung für die BWS <i>Flexi</i>-Putzer, Bohran- leitung zum Nachrüsten.</p> <p>Achtung:</p> <p>Bei Bestellung des BWS-Basic bitte angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flugzeugtype, Anlenkung des Rückholseiles <p>Unten angelenkt: Alle Antares, alle DG`s, alle Schempp-Hirth-Flugzeuge, alle LS-Flugzeuge, SZD55, Jantar, Kestrel, Libelle, PIK20, Hornet, HpH-Flugzeuge, Jonker</p> <p>Oben angelenkt: EB28, EB29, alle Schleicher-Flugzeuge</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück</p>	<p style="text-align: right;">€ 117,50</p>



BWS-Elektronik

Artikel – Foto nicht maßstabgerecht	Beschreibung	Einzelpreis
<p>E-Motor mit Box</p>    <p>E-Motor ohne Box (DG)</p>              <p>Neu: Abnehmbare Seiltrommel</p>  <p>Neu: Seilbefestigung schwenkbar</p> 	<p>BWS Elektronik komplett mit oder ohne BWS Flexi-Putzer aus Kunststoff</p> <p>E-Motore mit abnehmbaren Seiltrommeln, mit oder ohne Box (ohne Box zB.: für DG 80x) samt Kleinteilen,</p> <p>Im Set enthalten:</p> <p>2 Stk. E-Motore mit abnehmbarer Seiltrommel Boxgröße: Länge über alles 151,6mm, Breite 72mm, Höhe 56,7mm,</p> <p>2 Stk BWS Flexi-Putzer links/ rechts, Werkstoff, faserverstärkter Kunststoff, mit Putzfaden, oben oder unten angelenkt, 2 Stk. Kippwinkel mit Befestigungsschrauben, Justieranleitung,</p> <p>1 Stk. Kabelsatz samt Steckverbindungen, 1 Stk. Sicherung 10A, 1,5 m Kunststoffrohr (Bowdenzug), (ohne Bordwandnippel), 1 Stk. 2-Taster-Box, oder 2-Taster-Platine ohne Box, optional zweiter Taster für den zweiten Sitz, X m Rückholseil, Dyneema (47 kp Festigkeit), 2 Stk. Flachbandkabel je ca. 2,5 m (Steuerkabel), 2 Stk. Bordwandnippel aus Kunststoff, 6 Stk. Bowdenzugbefestigungen, 1 m Einziehhilfe, Seil beschichtet 0,5mm, 1 Stk. Handbuch,</p> <p>Achtung: Bei Bestellung der BWS-Elektronik bitte angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flugzeugtype • Einbauort des 2-Tastr- Sschalters, nähere Beschreibung siehe www.bugwiper.com <p style="text-align: right;">Preis pro Set: mit BWS Flexi-Putzern Preis pro Set: ohne BWS Flexi-Putzer</p>	<p style="text-align: right;">€ 1.310,00 € 1.100,00</p>



BWS-Basic




Artikel – Foto nicht maßstabgerecht	Beschreibung	Einzelpreis
	<p>BWS BASIC komplett mit oder ohne BWS Flexi-Putzer aus Kunststoff</p> <p>Im Set enthalten:</p> <p>2 Stk. Rollen auf Montageplatte montiert 2 Stk. BWS Flexi-Putzer links/ rechts, Werkstoff: faserverstärkter Kunststoff, mit Putzfäden, 2 Stk. Kippwinkel mit Befestigungsschrauben, Justieranleitung für die BWS Flexi-Putzer 2,8 m Kunststoffrohr (Bowdenzug) 2 Stk. Bordwanddurchführungsnippel aus Kunststoff 10 Stk. Bordwandbefestigungen; X m Rückhalseil aus Dyneema (ca. 47 kp Festigkeit), Länge je nach Fugzeugtype 2 m Einziehhilfe, Seil beschichtet 0,5mm 1 Stk. Handbuch</p> <p>Achtung: Bei Bestellung des BWS-BASIC bitte angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flugzeugtype <p style="text-align: right;">Preis pro Set: mit BWS Flexi-Putzern: € 510,00 Preis pro Set: ohne BWS Flexi-Putzer: € 325,00</p>	



Zubehör und Ersatzteile für BWS-Elektronik

Achtung:

Bei Bestellung einer BWS-Elektronik bitte angeben, welchen Betätigungsschalter Sie einbauen möchten.

Artikel – Foto	Beschreibung	Einzelpreis
	<p>2-Taster-Box 2-Taster-Box für Einsitzer mit zwei Anschlüssen, 2 Anschlüsse zu den E-Motoren mit Flachbandkabeln, Einbauort: Bordwand, Seitenkonsole, (Doppelklebeband) Achtung: Bei Bestellung einer BWS-Elektronik bitte angeben, welchen Betätigungsschalter Sie einbauen möchten</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 65,00
	<p>2-Taster-Box 2-Taster-Box mit vier Anschlüssen für Doppelsitzer, 2 Anschlüsse zu den E-Motoren mit Flachbandkabeln, 2 Anschlüsse für die Weiterführung vom zweiten Sitz zum ersten Sitz mit Flachbandkabeln, Einbauort: Bordwand, Seitenkonsole, (Doppelklebeband) Achtung: Bei Bestellung einer BWS-Elektronik bitte angeben, welchen Betätigungsschalter Sie einbauen möchten</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 78,00
	<p>2-Taster-Platine 2-Taster-Platine für Einsitzer mit zwei Anschlüssen, 2 Anschlüsse zu den E-Motoren mit Flachbandkabeln, Einbauort: Instrumentenbrett oder Seitenkonsole, Achtung: Bei Bestellung einer BWS-Elektronik bitte angeben, welchen Betätigungsschalter Sie einbauen möchten</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 32,00



Artikel – Foto	Beschreibung	Einzelpreis
	<p>2-Taster-Platine 2-Taster-Platine mit vier Anschlüssen für Doppelsitzer, 2 Anschlüsse zu den E-Motoren mit Flachbandkabeln, 2 Anschlüsse für die Weiterführung vom zweiten Sitz zum ersten Sitz mit Flachbandkabeln, Einbauort: Instrumentenbrett oder Seitenkonsole, für alle Flugzeugmodelle möglich Achtung: Bei Bestellung einer BWS-Elektronik bitte angeben, welchen Betätigungsschalter Sie einbauen möchten</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 48,00
	<p>2-Taster-Platine 2-Taster-Platine für Einsitzer mit zwei Anschlüssen, 2 Anschlüsse zu den E-Motoren mit Flachbandkabeln, Einbauort: Instrumentenbrett, Achtung: Bei Bestellung einer BWS-Elektronik bitte angeben, welchen Betätigungsschalter Sie einbauen möchten</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 32,00
<p>Beispiel</p> 	<p>Halterung für Bordwandmontage Gehäuse die für 2-Tasterbox und 10A Sicherung, für die Montage an die Bordwand, für alle Flugzeugmodelle möglich (Doppelklebeband) Achtung: Bei Bestellung einer BWS-Elektronik bitte angeben, welchen Betätigungsschalter Sie einbauen möchten</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 11,50
	<p>Flachbandkabel für die Verbindung vom Taster zu den E-Motoren und 1. Sitz und 2. Sitz zueinander, mit zwei Modularsteckern RJ12 6P6C, 2,5 lfm</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 21,00



Artikel – Foto	Beschreibung	Einzelpreis
	<p>Kabelsatz Stromversorgung, Batterie- Sicherung -E-Motore, mit 2 Goldkontakt-Verbindungsstecker, 3 lfm</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 26,00
	<p>Leistungsschutzschalter (Sicherung 10 A) zugleich als Hauptschalter für die BWS Elektronik, einpoliger thermischer Schutzschalter mit Gewinde- halsbefestigung; Druck/Zug-Betätigung; Temperatur- kompensation und hohem Schaltvermögen; zuverlässi- ges Schaltverhalten durch unbeeinflussbare Freiauslösung</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 37,00
	<p>Hartpapierscheibe klein Kupplungsscheibe für die Rutschkupplung</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 4,50
	<p>Hartpapierscheibe groß Kupplungsscheibe für die Rutschkupplung</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 4,65
	<p>Scheibe mit Drehstopp Mitnehmerscheibe für die Rutschkupplung Werkstoff rostfreier Stahl</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 12,40
	<p>Führungsscheibe für die Rutschkupplung Werkstoff Stahl</p> <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 5,90



Artikel – Foto	Beschreibung	Einzelpreis
	Tellerfeder Anpressfeder für die Rutschkupplung Werkstoff Federstahl <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 1,40
	Sechskantmutter selbsthemmend Zentralmutter für die Rutschkupplung Werkstoff Stahl verzinkt M5 <p style="text-align: right;">Preis pro Stück:</p>	€ 0,10
	Aufkleber für Seitenkonsole Für 2-Taster-Platine und Bohrschablone für die Montage in der Seitenkonsole z.B.: DG 80x <p style="text-align: right;">Preis pro Set:</p>	€ 2,15
	Aufkleber LS10 für 2-Taster-Platine und Bohrschablone für die LS 10 <p style="text-align: right;">Preis pro Set:</p>	€ 2,15
	1 Rolle Rückhalseil, Stahl Stahlseil 50 m, für vorige Baureihe ca. 24 kg Festigkeit <p style="text-align: right;">Preis pro Rolle:</p>	€ 58,30



Zubehör und Ersatzteile für BWS-Elektronik und Zubehör und Ersatzteile für BWS-Basic

Artikel – Foto	Beschreibung	Einzelpreis
	Rückholseil Dyneema Dyneema ca.47 kp Festigkeit Preis per Laufmeter:	 € 1,00
	Rückholseil Stahlseil ummantelt Stahlseil mit Kunststoff ummantelt, ca 15 kp Festigkeit Preis per Laufmeter:	 € 1,00
	Kunststoffrohr, Bowdenzug Kunststoffrohr, schwarz, Innenrohr aus Hart PVC (ohne Bordwanddurchführung (Nippel)) Preis per Laufmeter:	 € 2,70
	Bordwandbefestigung für zwei Bowdenzüge, Kunststoff, selbstklebend mit Kabelbinder Preis pro Stück:	 € 0,20
	Bordwanddurchführung (Nippel) für Dyneema Werkstoff Kunststoff Preis pro Stück:	 € 7,10



Zubehör und Ersatzteile für BWS-Basic

	<p>Rändelmutter (Rollenfixierung) Werkstoff Aluminium, schwarz eloxiert</p>	<p>Preis pro Stück: € 14,50</p>
	<p>Anpressfeder Werkstoff rostfreier Stahl</p>	<p>Preis pro Stück: € 9,50</p>
	<p>Bremsbelag Werkstoff Hartgewebe</p>	<p>Preis pro Stück: € 4,80</p>
	<p>Nasenscheibe Drehstopp Werkstoff Stahl galvanisch verzinkt</p>	<p>Preis pro Stück: € 0,75</p>
	<p>Griffsockel und Griff - Griffsockel, Werkstoff rostfreier Stahl, - Griff, Werkstoff Aluminium schwarz eloxiert - Befestigungsschraube mit Mutter</p>	<p>Preis pro Stück: € 21,15</p>
	<p>Nitto Tape 0,19mm dick, 19mm breit, weiß, reines PVC ohne Füllstoffe, gute Haftung, gute Wetterbeständigkeit, UV-beständig, exzellente Dehnungseigenschaft, exzellente Entspannungseigenschaften, keine Ermüdungserscheinungen</p>	<p>Preis pro Rolle: € 1,80</p>



Versandkosten:

Österreich:	Posttarif:	Verpackung:	Summe:
Brief bis 1 kg, eingeschrieben, priority	€ 13,50	€ 3,00	€ 16,50
Paket bis 5 kg	€ 15,00	€ 3,00	€ 18,00
Paket bis 10 kg	€ 17,00	€ 5,00	€ 22,00

Europa:

Belgien, Deutschland, Dänemark, Frankreich, Großbritannien, Luxemburg, Niederlande, Spanien Schweiz, Slowakei, Schweden, Tschechien, EU-Raum

	Posttarif:	Verpackung:	Summe:
Brief bis 1 kg, eingeschrieben, priority	€ 14,50 €	€ 3,00	€ 17,50
Paket bis 5 kg	€ 17,00 €	€ 3,00	€ 20,00
Paket bis 10 kg	€ 22,00 €	€ 5,00	€ 27,00

Versand mit Paketdienst (UPS) Preis gegen Anfrage.

Zahlungsabwicklung:

Wir liefern gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. Bekannte Kunden beliefern wir auch gegen offene Rechnung.

Vorauszahlungen und Lieferung:

Wenn Sie als Zahlungsart Vorauszahlung gewählt haben, erhalten Sie nach manueller Bearbeitung Ihres Auftrags ein Email mit der Rechnung als Pdf-Datei mit der Bitte, um Überweisung des Rechnungsbetrages.

Nach Eingang des Rechnungsbetrages oder der Kopie der Einzahlungsbestätigung, wird die Bestellung an Sie versendet.

Zahlung von Inhabern einer UID (VAT) Nr.: Nummer bitte angeben, damit die Mehrwertsteuer nicht in Rechnung gestellt wird.

Zahlung aus Österreich:

Kontoinhaber: Elisabeth Storka

Erste Österreichische Sparkasse, BLZ 12000, Konto 288 3239 0306

Zahlungen aus dem Ausland:

Kontoinhaber:

Elisabeth Storka

Erste Österreichische Sparkasse,

IBAN: AT89 2011 1288 3239 0306

BIC(SWIFT): GIBAATWW

UID: ATU48800007

Bitte verwenden Sie bei Auslandszahlungen unbedingt IBAN und BIC(SWIFT). Die Überweisung wird damit innerhalb der Europäischen Union zum Preis einer Inlandsüberweisung ausgeführt. Bei Zahlungen aus Drittländern müssen alle Bankspesen von Ihnen übernommen werden.

Alle angeführten Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. (Österreich 20%)

BWS PIRKER & STORKA

BUG WIPER SYSTEMS - MÜCKENPUTZER



Allgemeine Geschäftsbedingungen von BWS Pirker & Storka, Elisabeth Storka
Allgemeine Geschäftsbedingungen
Stand: 02/2011

1. Allgemeines

Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Verträge, Lieferungen und sonstige Leistungen mit der Firma BWS Pirker & Storka. Abweichende Vorschriften des Vertragspartners widersprechen wir hiermit ausdrücklich. Alle Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung unsererseits. Die Firma BWS Pirker & Storka ist jederzeit berechtigt, diese AGB einschließlich aller eventuellen Anlagen zu ändern oder zu ergänzen. Aufträge die während einer Änderung eingehen, werden nach der noch geltenden alten AGB bearbeitet. Sie stellen keine Kundeninformation dar.

2. Angebot

Unsere Angebote sind unverbindlich. Alle Angaben, Beschreibungen und Abbildungen sind ohne Gewähr. Handelsübliche Abweichungen hinsichtlich Farbe, Menge und Gewicht gelten nicht als Mängel und lösen keine Gewährleistungsansprüche aus. Preislisten verlieren mit Erscheinen einer Neuausgabe ihre Gültigkeit.

3. Vertragsabschluss

Die von uns angegebenen Preise sind unverbindlich. Eine vom Kunden abgegebene Bestellung ist bindend. Der Vertrag kommt erst durch Zusendung einer schriftlichen Auftragsbestätigung bzw. Lieferung zustande. Erfolgt eine Annahmeverweigerung der Lieferung, ohne dass uns eine eindeutige Stornierung der Bestellung vorliegt, behalten wir uns das Recht vor, die uns entstandenen Versandkosten und Bearbeitungsgebühren in Höhe von 20,00 Euro in Rechnung zu stellen. Eine Korrektur nachweisbarer Irrtümer in Angebot, Auftragsbestätigung und Rechnung muss anerkannt werden.

4. Lieferung und Zahlung

Eine Mindestbestellwert ist nicht einzuhalten. In allen Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer von derzeit 20 % enthalten. Es bleibt uns vorbehalten Teillieferungen vorzunehmen und getrennt abzurechnen, sofern dies für eine zügige Abwicklung vorteilhaft erscheint. Vom Kunden gewünschte Sonderversendungsformen werden mit ortsüblichem Zuschlag berechnet. Alle Preise verstehen sich ab Vertriebsstätte, inklusive Verpackung, zuzüglich sämtlicher Versand- und ggfs. Nachnahmespesen.

5. Lieferzeiten

Ware, die am Lager ist, kommt innerhalb von 2 Werktagen nach Zahlungseingang zum Versand (für Beförderungsstörung haften wir nicht). Ist die Ware bei Bestelleingang nicht vorrätig, bemühen wir uns um schnellstmögliche Lieferung. Falls die Nichteinhaltung einer Lieferungs- oder Leistungspflicht auf höhere Gewalt, Arbeitskampf, unvorhersehbare Hindernisse oder sonstige von uns nicht zu vertretende Umstände zurückzuführen ist, wird die Frist angemessen verlängert. Bei Nichteinhaltung der Lieferfrist aus anderen als den o.g. Gründen ist der Käufer berechtigt, uns schriftlich zu mahnen, indem der Käufer eine angemessene Nachfrist setzt ggf. mit Ablehnungsandrohung. Nach erfolglosem Ablauf dieser Frist kann der Kunde hinsichtlich der im Vertrag befindlichen Lieferung oder Leistung vom Vertrag zurücktreten. Die Nachfrist muss mindestens zwei Wochen betragen. Beruht die Unmöglichkeit der Lieferung auf Verschulden des Herstellers oder unseres Zulieferers, so können sowohl der Käufer als auch wir von dem Vertrag zurücktreten, sofern der vereinbarte Liefertermin um mehr als zwei Monate überschritten ist. Schadenersatzansprüche wegen Verzug oder Unmöglichkeit bzw. Nichterfüllung und solche die bis zum Rücktritt vom Vertrag entstanden sind, sind ausgeschlossen. Sollte eine Ware nicht lieferbar sein, werden sie umgehend informiert. Etwaig geleistete Zahlungen werden unverzüglich zurückerstattet.

6. Rückgaberecht

Wir garantieren bei Nichtgefallen ein Rückgaberecht für nicht benutzte Waren innerhalb von 14 Tagen. Die Rückgabefrist wird gewahrt durch das fristgerechte Absenden der Ware, und zwar im verkaufsfähigen Zustand und in der Originalverpackung. Der Käufer trägt die Rücksendekosten, unfreie Sendungen werden nicht angenommen. Ein Rückgaberecht besteht nicht bei Sonderbestellungen und Sonderverkaufsaktionen.

7. Gefahrenübergang

Die Gefahr geht mit Absenden der Ware durch uns auf den Käufer über. Dies gilt auch dann, wenn wir die Transportkosten übernommen haben. Die gelieferte Ware ist bei Anlieferung auf Transportschäden zu überprüfen. Beanstandungen hat der Käufer unmittelbar gegenüber dem Transportunternehmen innerhalb der dafür vorgesehenen Fristen geltend zu machen. Äußerlich nicht erkennbare Schäden müssen uns innerhalb von 7 Tagen nach Annahme der Ware schriftlich angezeigt werden. Wird vom Rückgaberecht oder dem Widerrufsrecht Gebrauch gemacht, tragen wir die Gefahr der Rücksendung.

8. Gewährleistungen

Die Firma BWS Pirker & Storka haftet nicht für Abweichungen von Shop- und/oder Prospektabbildungen. Handelsübliche Abweichungen hinsichtlich Farbe, Menge oder Gewicht gelten nicht als Mängel und lösen keine Gewährleistungsansprüche aus. Beanstandungen wegen Lieferumfang, Sachmangel, Falschlieferung und Mengenabweichungen sind, soweit sie offensichtlich und durch zumutbare Untersuchungen feststellbar sind, uns unverzüglich, das heißt, ohne schuldhaftes Zögern, jedoch spätestens binnen 3 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich per Brief, eMail oder Fax anzuzeigen. Bei berechtigten Beanstandungen werden wir Fehlermengen nachliefern. Im Übrigen behalten wir uns vor, einen Anspruch auf Umtausch, Rücknahme, Nachbesserung oder Preisnachlass auszuschließen. Diese Gewährleistungsansprüche gelten nicht für den Kauf von Gebrauchsgütern. Im Falle einer Mängelrüge hat der Käufer das entsprechende Gerät mit einer möglichst genauen Fehlerbeschreibung, einer Kopie der Rechnung und in der Originalverpackung an uns zu übermitteln. Die Originalverpackung darf nicht als Versandverpackung verwendet werden. Vor Einsendung der bemängelten Ware hat der Käufer auf eigene Kosten eine Datensicherung vorzunehmen. Schadenersatzansprüche gegen Firma BWS Pirker & Storka bzw. gegen unsere Mitarbeiter sind ausgeschlossen, sofern der Schaden nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden ist. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Verletzungen von vertraglichen Hauptpflichten, bei Nichteinhaltung der Garantievereinbarung oder bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz. Die Gewährleistungspflicht beträgt 24 Monate.

9. Haftung

Firma BWS Pirker & Storka übernimmt keine Haftung für etwaige Folgeschäden. Für Schäden jeglicher Art (Sach-, Körper- und Vermögensschäden), die durch einen fahrlässig verschuldeten Produktmangel der von uns gelieferten Produkte entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

10. Eigentumsvorbehalt

Die gekaufte Ware bleibt bis zum vollständigen Ausgleich der Forderungen, die aufgrund des Kaufvertrags entstanden sind, in unserem Eigentum. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf Forderungen, die wir gegen den Käufer im Zusammenhang mit dem Kaufgegenstand nachträglich erwerben, (z.B. aufgrund von Reparaturen und sonstigen Leistungen). Während der Dauer des Eigentumsvorbehalts ist der Käufer zum Besitz und vertragsgemäßen Gebrauch der Kaufsache berechtigt, solange er seinen Verpflichtungen aus dem Eigentumsvorbehalt und der Geschäftsverbindung fristgerecht nachkommt. Aufgrund des Eigentumsvorbehalts ist der Käufer verpflichtet, uns alle im Rahmen einer Rechtsverfolgung erforderlichen Auskünfte zu erteilen.

11. Sonstiges

Die Unwirksamkeit einzelner Punkte dieser AGB berührt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht. An die Stelle der unwirksamen Bestimmungen tritt eine neue Bestimmung, die in ihrer wirtschaftlichen Auswirkung der unwirksamen Bestimmung möglichst nahe kommt.