

SuperMailer – Technische Dokumentation

Autor: Volker Niederaastroth

Stand: 27.10.2025

Diese Dokumentation beschreibt den Aufbau, die Sicherheitsmechanismen und die Funktionsweise des flexiblen SuperMailers mit optionalem Double-Opt-In, Captcha und PDF-Erzeugung.

1. Überblick & Funktionsweise

Der SuperMailer ist ein universelles Formular-Mail-System in PHP, das sowohl einfache Kontaktformulare als auch erweiterte Eingaben über Double-Opt-In (DOI) sicher verarbeiten kann. Der Versand kann wahlweise über einen authentifizierten SMTP-Server oder das native PHP-Mail-System erfolgen. Ergänzend lassen sich Captcha, Blacklist-Filter und PDF-Erzeugung aktivieren.

2. Sicherheitsmechanismen

- Honeypot-Feld: Verstecktes Feld verhindert Spam-Bots.
- Captcha-System: Bildbasierte Codeprüfung gegen automatisierte Einsendungen.
- Blacklist: Sperrt definierte E-Mail-Adressen und Domains.
- Token-Schutz: Jeder DOI-Link enthält einen eindeutigen Token, der nur einmal gültig ist.
- .htaccess: Schützt den Pending-Ordner gegen unberechtigten Zugriff.
- Zeitlimitierung: Bestätigungslinks verfallen nach Ablauf der TTL automatisch.

3. Konfiguration (config.php)

Die zentrale Steuerung des Systems erfolgt über die Datei config.php. Hier werden SMTP-Zugangsdaten, E-Mail-Empfänger, Laufzeiten, Feature-Schalter und PDF-Einstellungen definiert. Jede Option kann individuell an die Hosting-Umgebung angepasst werden. Aus sicherheitsgründen kann auch die Anzahl der Felder und auch die maximale Länge der Zeichen eingestellt werden

4. Abläufe

- Captcha-Modus: Formular wird direkt nach erfolgreicher Prüfung versendet.
- Double-Opt-In-Modus: Nutzer erhält einen Bestätigungslink; erst nach Klick wird die Nachricht ausgeliefert.
- Direkter Versand: Bei deaktiviertem DOI erfolgt sofortige Zustellung an den Admin.

5. E-Mail-Versand

Der Versand erfolgt über PHPMailer mit Wahl zwischen SMTP und PHP mail(). Bei SMTP wird ein echter Absender authentifiziert, während PHP mail() die volle Kontrolle über das Reply-To-Verhalten erlaubt. Der Mailinhalt wird als HTML-Tabelle formatiert.

6. PDF-Optionen

Über die Konfiguration lässt sich die automatische PDF-Erstellung aktivieren. Das PDF enthält alle Formularfelder tabellarisch, kann temporär gespeichert und wahlweise an Admin und/oder Absender versendet werden.

7. Wartung & Fehleranalyse

- Logdateien prüfen (optional im Pending- oder tmp-Verzeichnis) • Token-Dateien regelmäßig löschen (cleanup_pending.php) • SMTP-Debug aktivieren bei Versandproblemen (SMTP::DEBUG_SERVER) • PHP-Fehlerausgabe aktivieren, um Syntax- oder Pfadfehler zu erkennen.

8. Tipps & Erweiterbarkeit

Der SuperMailer ist modular aufgebaut. Er kann problemlos erweitert werden, z. B. um: • Uploadfelder mit Dateianhängen • Signaturfelder oder Checkboxen • Mehrsprachige Texte in confirm.php • IP-Logging oder Geoblocking • Admin-Interface zur DOI-Überwachung Dadurch bleibt das System zukunftssicher und flexibel anpassbar.