

phpList der zuverlässige Traktor

phpList lässt sich am besten als ein altmodisches, aber unzerstörbares Arbeitstier beschreiben. Es verzichtet bewusst auf modernen Schnickschnack und konzentriert sich rein auf das Wesentliche: den reinen E-Mail-Versand ohne ablenkende Zusatzfunktionen.

Bedenken (Der "Altmodisch"-Faktor)

- Veraltete UI/UX
- Keine Marketing-Automation

Vorteile

- Echte Arbeitserleichterung
- Robustes Arbeitstier
- Hervorragendes Rückläufermanagement (Erkennen und Aussortieren von unzustellbaren E-Mails (Bounces) gehört zu den besten am Markt)
- Leichte Installation
- Minimale Serverlast

phpList Newsletter-Anmeldung: Einrichtung, Bot-Schutz & Automatisierung

Allgemeine Anleitung auf Basis einer erfolgreich umgesetzten phpList-Installation. Alle domain- und serverspezifischen Angaben sind durch Platzhalter ersetzt.

Platzhalter in dieser Anleitung:

- `DEINE-DOMAIN.de` - deine Haupt-Website
- `n1.DEINE-DOMAIN.de` - deine phpList-Installation
- `DEIN-SERVER` - dein Hostname/Server
- `LISTEN_ID / SEITEN_ID` - Listen- bzw. Subscribe-Page-ID (unabhängige Werte!)
- `DEIN_DB_...` - deine Datenbank-Zugangsdaten
- `/pfad/zu/private/` - ein Verzeichnis außerhalb des Web-Roots

Die vier Automatisierungs-Skripte werden direkt aus unserem Gitea-Repository synchronisiert (Repo: **phpList-Bot-Schutz**), sodass Änderungen dort immer sofort auch hier im Wiki aktuell sind.

1. Ausgangslage

Eigenes, in die Website eingebundenes Anmeldeformular (statt der nativen phpList-Anmeldeseite),

das nur die E-Mail-Adresse abfragt und an die phpList-Installation übergibt.

2. Funktionierendes Anmeldeformular

2.1 Wichtige phpList-Parameter

Parameter	Bedeutung
Listen-ID	Ziel-Liste für Neuanmeldungen (nicht identisch mit der Subscribe-Page-ID!)
Subscribe-Page-ID	ID der Anmeldeseite (?p=subscribe&id=SEITEN_ID)
action	Muss den kompletten Query-String enthalten – phpList postet intern per action=„“ auf sich selbst
Feldname Liste	Format list[LISTEN_ID], nicht nur list
Feldname E-Mail	email (Standard)

Tip: Geh in phpList zu Konfiguration → Anmeldeseiten, öffne eine Seite und schau im Reiter „HTML-Formular“, nach dem selbst generierten Code – dort stehen die für deine Installation korrekten IDs.

2.2 Formularvorlage

```
<div id="newsletter">
<form name="subscribeform" id="subscribeform" method="post"
action="https://nl.DEINE-DOMAIN.de/lists/?p=subscribe&id=SEITEN_ID"
onsubmit="return forceSubmit();">

    <input name="htmlemail" value="1" type="hidden" />
    <input name="list[LISTEN_ID]" value="signup" type="hidden" />

    <label for="subscriber_email" id="email">E-Mail Adresse</label>
    <input name="email" id="subscriber_email" size="28" style="border: 1px
solid gray; margin-top: 10px;" maxlength="64" type="email" required />
    <br><br>
    <div style="display: none !important; visibility: hidden; position:
absolute; left: -9999px;" aria-hidden="true">
        <label for="honeypot_feld">Bitte dieses Feld leer lassen, falls Sie
es sehen:</label>
        <input type="text" id="honeypot_feld" name="attribute3" value=""
tabindex="-1" autocomplete="off">
    </div>
    <input name="subscribe" class="submit" value="Abonnieren" type="submit"
/>
</form>
</div>
<script type="text/javascript">
function forceSubmit() {
    var honeypot = document.getElementById('honeypot_feld').value;
    if (honeypot !== "") {
        alert("Spam-Verdacht blockiert.");
        return false;
    }
}
```

```
    }  
    return true;  
}  
</script>
```

2.3 Typische Stolpersteine

- **POST wird zu GET:** Fehlt der abschließende Slash in der action-URL, löst der Server einen Redirect aus, der POST in GET umwandelt.
- **Verwechslung Listen-ID / Subscribe-Page-ID:** unabhängige Zahlen aus unterschiedlichen phpList-Tabellen.
- **Fehlender Query-String in der Action:** muss ?p=subscribe&id=SEITEN_ID enthalten.

3. Honeypot-Schutz (Formular-Ebene)

- Verstecktes Zusatzfeld (hier: attribute3, gemappt auf ein selbst angelegtes phpList-Attribut)
- Per CSS versteckt, von einfachen Bots erkennbar
- JavaScript prüft vor dem Absenden, ob das Feld befüllt ist

Attribut anlegen: Konfiguration → Attribute definieren → neues Text-Attribut.

Auch auf der nativen Anmeldeseite verstecken (Konfiguration → Anmeldeseiten → Custom-CSS-Bereich):

```
<style>  
#attribute3, label[for="attribute3"] {  
    display: none !important;  
    visibility: hidden !important;  
    position: absolute !important;  
    left: -9999px !important;  
}  
</style>
```

Wichtige Einschränkung: Ein Teil fortgeschrittener Bots lässt das Honeypot-Feld bewusst leer, um es zu umgehen. Der Honeypot allein reicht daher nicht als alleiniger Schutz (siehe Kapitel 7–9).

4. Server-seitiger Zusatzschutz

4.1 phpList-Konfiguration (config.php)

Teil der zentralen Konfigurationssammlung, siehe [Abschnitt config_snippets.php](#) weiter unten, Block 1.

4.2 BotBouncer-Plugin

Installierbar über Konfiguration → Plugins, Quelle: github.com/bramley/phplist-plugin-botbouncer

- Prüft E-Mail-Adressen bei jeder Anmeldung gegen Stop Forum Spam
- Wichtige Einstellung: „Whether to validate email address submitted on the subscribe page“ = Ja (gilt für externes und natives Formular)

4.3 Hinweis zu Captcha-Plugins

Können zu Redirect-Problemen führen, wenn ein externes Formular ohne Captcha-Token an denselben Endpunkt postet wie die native Anmeldeseite.

5. Automatisierte Spam-Meldung an Stop Forum Spam

5.1 Konzept

Honeypot-Treffer werden automatisiert mit der echten, protokollierten IP an Stop Forum Spam gemeldet und in phpList gesperrt.

5.2 Benötigte phpList-Attribute

Name (Beispiel)	Typ	Zweck
Honeypot-Feld	Text	Verstecktes Fangfeld
„Als Spam bereits gemeldet„	Checkbox	Verhindert doppelte Meldung

Wichtig: phpList speichert eine angehakte Checkbox als Wert on (nicht 1).

5.3 Relevante Datenbank-Tabellen (phpList 3.x, Standardpräfix phplist_)

Tabelle	Zweck
phplist_user_user	Haupttabelle der Abonnenten
phplist_user_user_attribute	Werte aller Attribute (userid, attributeid, value)
phplist_user_attribute	Attribut-Definitionen – keine Werte
phplist_user_user_history	Protokoll je Abonnent inkl. ip, date, summary

Struktur vorab per `SHOW TABLES; / DESCRIBE tabellenname;` prüfen – kann je nach Version abweichen.

5.4 Stop Forum Spam: Vorbereitung

1. Account unter stopforumspam.com/signup, API-Key unter „User Panel → Get API Key“
2. Optionen „Public„ und „Reportable“ i. d. R. deaktiviert lassen

5.5 Skript: spam_report.php

Außerhalb des Web-Roots ablegen bzw. per Serverregel gegen Web-Zugriff sperren.

```
<?php
/**
 * spam_report.php
 * Meldet Honeypot-Treffer (verstecktes Formularfeld befüllt) automatisiert
 * an Stop Forum Spam und sperrt den Abonnenten in phpList.
 *
 * Voraussetzungen:
 * - phpList-Attribut "Honeypot" (Text) - ID unten eintragen
 * - phpList-Attribut "Als Spam bereits gemeldet" (Checkbox) - ID unten
  eintragen
 * - Stop-Forum-Spam-Account + API-Key
 *
 * Aufruf: per Cron, z. B. taeglich nachts
 */

$dbHost = '127.0.0.1'; // ggf. TCP statt Socket noetig
$dbName = 'DEINE_DB';
$dbUser = 'DEIN_DB_USER';
$dbPass = 'DEIN_DB_PASSWORT';
$sfsApiKey = 'DEIN_STOPFORUMSPAM_API_KEY';

$pdo = new PDO("mysql:host=$dbHost;dbname=$dbName;charset=utf8mb4", $dbUser,
$dbPass);

$attrHoneypotId = X; // ID deines Honeypot-Attributs
$attrReportedId = Y; // ID deines "Bereits gemeldet"-Attributs

$sql = "SELECT u.id, u.email
        FROM phplist_user_user u
        JOIN phplist_user_user_attribute uah ON uah.userid = u.id AND
        uah.attributeid = :honeypotId AND uah.value != ''
        LEFT JOIN phplist_user_user_attribute uar ON uar.userid = u.id AND
        uar.attributeid = :reportedId
        WHERE (uar.value IS NULL OR uar.value = '')";

$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute(['honeypotId' => $attrHoneypotId, 'reportedId' =>
$attrReportedId]);
$subscribers = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

function getSubscriberIp($pdo, $userid) {
    $stmt = $pdo->prepare("SELECT ip FROM phplist_user_user_history
        WHERE userid = :uid AND ip IS NOT NULL AND ip !=
        ''
        ORDER BY date ASC LIMIT 1");
    $stmt->execute(['uid' => $userid]);
```

```
        return $stmt->fetchColumn();
    }

    foreach ($subscribers as $sub) {
        $botIp = getSubscriberIp($pdo, $sub['id']);
        if (!$botIp) {
            echo "Uebersprungen (keine IP in History): {$sub['email']}\n";
            continue;
        }

        $data = http_build_query([
            'email' => $sub['email'],
            'ip_addr' => $botIp,
            'username' => $sub['email'],
            'api_key' => $sfsApiKey,
            'evidence' => 'Automatisch erkannt: Honeypot-Feld auf phplist-
Anmeldeseite befuellt',
        ]);

        $ch = curl_init('https://www.stopforumspam.com/add.php');
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
        $response = curl_exec($ch);
        curl_close($ch);

        if (strpos($response, 'success') !== false) {
            $upd = $pdo->prepare("INSERT INTO phplist_user_user_attribute
                                (userid, attributeid, value)
                                VALUES (:uid, :aid, 'on')
                                ON DUPLICATE KEY UPDATE value = 'on'");
            $upd->execute(['uid' => $sub['id'], 'aid' => $attrReportedId]);

            $blk = $pdo->prepare("UPDATE phplist_user_user SET blacklisted = 1
                                WHERE id = :uid");
            $blk->execute(['uid' => $sub['id']]);

            echo "Gemeldet & geblacklistet: {$sub['email']} (IP: $botIp)\n";
        } else {
            echo "Fehler bei: {$sub['email']} - $response\n";
        }
        sleep(1);
    }
}
```

2026/08/28 21:09

□ Fragen & Feedback

Haben Sie Fehler gefunden, Verbesserungsvorschläge oder Fragen zu diesem Skript? [Hier ein neues Gitea-Issue öffnen](#)

5.6 Typische Stolpersteine

Problem	Ursache	Lösung
SQLSTATE[HY000] [2002] No such file or directory	PDO versucht Unix-Socket-Verbindung über localhost	"\$dbHost = '127.0.0.1' "
Table 'db.xyz' doesn't exist	Tabellenpräfix nicht berücksichtigt	Präfix per SHOW TABLES; ermitteln
Falsche/verwechselte Attribut- bzw. Werte-Tabelle	phpList trennt Definitions- und Werte-Tabellen	Struktur vorher per DESCRIBE prüfen
IP Address ... cannot be added [XYZ-Infrastruktur]	Kein ip_addr übergeben → SFS nutzt automatisch die anfragende Server-IP, ggf. als geteilte Infrastruktur abgelehnt	Echte Bot-IP aus der History-Tabelle explizit mitschicken
SFS verlangt zusätzlich username	API-Anforderung	E-Mail zusätzlich als username mitschicken
Checkbox bleibt in Admin-UI leer trotz korrektem DB-Wert	phpList speichert on, nicht 1	Insert-Wert auf 'on' setzen

6. Bounce-Verarbeitung (unzustellbare Adressen)

6.1 Hintergrund

Viele Bot-Anmeldungen nutzen geratene, nicht existierende Adressen bei echten Organisationen. phpLists eingebautes Bounce-Management erkennt das automatisiert über ein IMAP/POP3-Postfach.

6.2 Dediziertes Bounce-Postfach

- Eigene Adresse (z. B. bounces@n1.DEINE-DOMAIN.de), getrennt vom persönlichen Postfach
- **Kein Spamfilter** (Bounce-Mails werden sonst fälschlich aussortiert, phpList braucht Zugriff auf alle eingehenden Mails)
- POP3 über SSL, „Nach Abruf löschen“, aktiviert, damit das Postfach schlank bleibt

6.3 Konfiguration (config.php)

Siehe [config_snippets.php](#), Block 2.

6.4 Fehlende native PHP-IMAP-Unterstützung

Ab PHP 8.4 ist die imap-Erweiterung nicht mehr standardmäßig im PHP-Kern enthalten. Falls kein Root-Zugriff zur Nachinstallation besteht: Plugin **phplist-plugin-imap2** (github.com/bramley/phplist-plugin-imap2) installieren, das IMAP/POP3-Kommunikation in reinem PHP nachbildet.

6.5 CLI-Aufruf vs. Remote-Call

Ein direkter CLI-Aufruf von `processbounces.php` kann an mehreren Hürden scheitern:

- Fehlender Init-Kontext (PHPLISTINIT nicht definiert) → Aufruf muss über `index.php` mit passenden Parametern erfolgen
- Datenbankverbindung im CLI-Kontext (bei eingeschränkten SSH-Umgebungen/Jails sieht die Shell u. U. nicht denselben MySQL-Socket wie der Webserver)
- Fehlende IMAP-Unterstützung (siehe 6.4)

Praktikabler Weg, falls CLI nicht funktioniert: Remote-Call über die Weboberfläche (dort läuft PHP-FPM, das über ein IMAP-Plugin funktionierenden Postfachzugriff haben kann, auch wenn CLI-PHP das nicht hat).

6.6 Remote Processing Secret einrichten

phpList generiert das Secret standardmäßig bei jedem Aufruf neu, sofern kein fester Wert gesetzt ist – für Cron ungeeignet. Fester Wert nötig:

```
openssl rand -hex 20
```

Wichtig: Muss als `$GLOBALS['config']` [...] gesetzt werden, eine einfache Variable wird von `getConfig()` nicht erkannt (siehe [config_snippets.php](#), Block 3).

6.7 Remote-Aufruf-URL

```
https://nl.DEINE-DOMAIN.de/lists/admin/?page=processbounces&secret=DEIN_GENERIERTES_SECRET
```

7. Erweiterte Bot-Erkennung: „Blitzbestätigung“ und Adress-Scan

7.1 Beobachtetes Muster

Manche Bots tragen geratene Namen bei echten Firmen-/Behörden-Domains ein, um herauszufinden, welche Adressen dort existieren (Directory-Harvest-Angriff über ein fremdes Formular als Umweg). Erkennbar an:

- Bounce-Mail bei ungültiger Adresse
- Ungewöhnlich schnelle Bestätigung nach der Anmeldung (z. B. 2–18 Sekunden)

7.2 Wichtige Lektion: reine Zeitspanne als Kriterium reicht nicht aus

Eine erste Version des Erkennungsscripts filterte ausschließlich nach Zeitspanne (< 120 Sekunden

zwischen Anmeldung und Bestätigung). Im praktischen Einsatz erfasste das dadurch fälschlich auch **echte, nur besonders schnell reagierende Menschen** (in einem dokumentierten Fall genügten einem echten Bekannten des Betreibers nur 35 Sekunden).

Der entscheidende Unterschied: Bei den fälschlich erfassten echten Personen war die IP-Adresse bei Anmeldung und Bestätigung identisch. Bei den tatsächlichen Bot-Fällen unterschieden sich die IPs dagegen durchgehend (unterschiedliche Maschinen im Botnetz für Anmeldung und automatisiertes Bestätigen).

7.3 Verbessertes Kriterium: kurze Zeit UND unterschiedliche IP

Benötigtes Attribut:

Name (Beispiel)	Typ	Zweck
„Blitzbestätigung — eher Bots“	Checkbox	Duplikatschutz

Skript: blitzbestaetigung_process.php

```
<?php
/**
 * blitzbestaetigung_process.php
 * Erkennt Bots, die einen Bestaetigungslink ungewoehnlich schnell nach der
 * Anmeldung anklicken (z. B. automatisiertes Adress-Scanning bei fremden
 * Organisationen). Kriterium: kurze Zeitspanne UND abweichende IP zwischen
 * Anmeldung und Bestaetigung (siehe Wiki-Kapitel 7.2 fuer die Begrueendung,
 * warum reine Zeitspanne allein NICHT ausreicht).
 *
 * Verhalten bei Treffer:
 * - Abonnent wird auf "unbestaetigt" zurueckgesetzt
 * - IP wird zur Sperrliste vorgemerkt (Attribut "IP sperren")
 * - NUR die IP wird an Stop Forum Spam gemeldet, NICHT die E-Mail-Adresse
 *   (koennte einem unbeteiligten Dritten gehoeren, siehe Wiki-Kapitel 7.4)
 *
 * Voraussetzungen:
 * - phpList-Attribut "IP sperren" (Checkbox, siehe blocklist_update.php)
 * - phpList-Attribut "Blitzbestaetigung - eher Bots" (Checkbox,
Duplikatschutz)
 *
 * WICHTIG: Vor produktivem Einsatz zunaechst nur mit SELECT testen
 * (siehe Wiki-Kapitel 7.5)!
 *
 * Aufruf: per Cron, z. B. stuendlich
 */

$dbHost = '127.0.0.1';
$dbName = 'DEINE_DB';
$dbUser = 'DEIN_DB_USER';
$dbPass = 'DEIN_DB_PASSWORT';
$sfsApiKey = 'DEIN_STOPFORUMSPAM_API_KEY';
```

```
$pdo = new PDO("mysql:host=$dbHost;dbname=$dbName;charset=utf8mb4", $dbUser,
$dbPass);

$attrIpBlockId      = X;    // ID des "IP sperren"-Attributs
$attrBlitzId        = Y;    // ID des "Blitzbestaetigung"-Attributs
$thresholdSeconds   = 120; // < 2 Minuten zwischen Anmeldung und Bestaetigung
                        = verdaechtig

$sql = "SELECT u.id, u.email,
              sub.ip AS sub_ip, conf.ip AS conf_ip,
              TIMESTAMPDIFF(SECOND, sub.date, conf.date) AS diff_seconds
FROM phplist_user_user u
JOIN phplist_user_user_history sub ON sub.userid = u.id AND
sub.summary IN ('Subscription','Re-Subscription')
JOIN phplist_user_user_history conf ON conf.userid = u.id AND
conf.summary = 'Confirmation'
LEFT JOIN phplist_user_user_attribute uab ON uab.userid = u.id AND
uab.attributeid = :blitzId
WHERE u.confirmed = 1
      AND TIMESTAMPDIFF(SECOND, sub.date, conf.date) BETWEEN 0 AND
:threshold
      AND sub.ip != conf.ip
      AND (uab.value IS NULL OR uab.value = '')
GROUP BY u.id";

$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute(['blitzId' => $attrBlitzId, 'threshold' =>
$thresholdSeconds]);
$candidates = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

foreach ($candidates as $c) {
    // 1. Abonnent auf "unbestaetigt" zuruecksetzen
    $reset = $pdo->prepare("UPDATE phplist_user_user SET confirmed = 0 WHERE
id = :uid");
    $reset->execute(['uid' => $c['id']]);

    // 2. IP zur Sperrliste vormerken (nutzt bestehende Infrastruktur aus
blocklist_update.php)
    $blk = $pdo->prepare("INSERT INTO phplist_user_user_attribute (userid,
attributeid, value)
                        VALUES (:uid, :aid, 'on')
                        ON DUPLICATE KEY UPDATE value = 'on'");
    $blk->execute(['uid' => $c['id'], 'aid' => $attrIpBlockId]);

    // 3. Nur die IP an SFS melden - NICHT die moeglicherweise fremde E-
Mail-Adresse
    $data = http_build_query([
        'ip_addr' => $c['conf_ip'],
        'username' => 'blitzbestaetigung-bot',
        'api_key' => $sfsApiKey,
```

```

        'evidence' => "Automatisiert erkannt: Bestaetigung nach nur
        {$c['diff_seconds']}s von abweichender IP (Anmelde-IP: {$c['sub_ip']}\"",
    ];
    $ch = curl_init('https://www.stopforumspam.com/add.php');
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_exec($ch);
    curl_close($ch);

    // 4. Als bearbeitet markieren (Duplikatschutz)
    $mark = $pdo->prepare("INSERT INTO phplist_user_user_attribute (userid,
attributeid, value)
                        VALUES (:uid, :aid, 'on')
                        ON DUPLICATE KEY UPDATE value = 'on'");
    $mark->execute(['uid' => $c['id'], 'aid' => $attrBlitzId]);

    echo "Zurueckgesetzt & IP vorgemerkt: userid {$c['id']}
    ({$c['diff_seconds']}s, sub_ip: {$c['sub_ip']}, conf_ip:
    {$c['conf_ip']})\n";
    sleep(1);
}

```

2026/08/28 21:09

□ Fragen & Feedback

Haben Sie Fehler gefunden, Verbesserungsvorschläge oder Fragen zu diesem Skript? [Hier ein neues Gitea-Issue öffnen](#)

7.4 Wichtiger ethischer Punkt: bewusste Nichtmeldung der E-Mail-Adresse

Bei diesem Angriffstyp kann die eingetragene E-Mail-Adresse die eines **unbeteiligten Dritten** sein (Opfer, nicht Täter). Eine Meldung dieser Adresse an eine Spam-Datenbank wäre unfair und sachlich falsch. Deshalb: nur die IP wird gemeldet, nicht die Adresse selbst (siehe Skript, Schritt 3).

7.5 Empfehlung: vor produktivem Einsatz zunächst nur per SELECT testen

Bevor ein solches Skript scharf geschaltet wird, empfiehlt sich ein reiner Prüf-Lauf (nur SELECT, keine UPDATE/INSERT-Anweisungen), um zu verifizieren, dass ausschließlich plausible Bot-Fälle erfasst würden — insbesondere nach jeder Anpassung des Erkennungskriteriums.

8. Automatisierte IP-Sperlliste

8.1 Konzept

Bekannte Bot-IPs (aus Honeypot-Treffern oder manueller Markierung) werden dauerhaft direkt auf Anwendungsebene gesperrt.

8.2 Attribute

Name (Beispiel)	Typ
„IP sperren„	Checkbox (manuelle Markierung)
„IP bereits gesperrt“	Checkbox (Duplikatschutz)

8.3 Skript: blocklist_update.php

```
<?php
/**
 * blocklist_update.php
 * Pflegt eine lokale IP-Sperrliste (PHP-Datei), gespeist aus Honeypot-
Treffern
 * und/oder manueller Markierung ("IP sperren") in phplist.
 * Die Sperrliste wird von config.php bei jedem Seitenaufruf ausgelesen
 * (siehe Wiki-Kapitel 8.4 - Lese-Check).
 *
 * Voraussetzungen:
 * - phplist-Attribut "Honeypot" (Text)
 * - phplist-Attribut "IP sperren" (Checkbox, manuelle Markierung)
 * - phplist-Attribut "IP bereits gesperrt" (Checkbox, Duplikatschutz)
 *
 * Aufruf: per Cron, z. B. alle 15 Minuten
 */

$dbHost = '127.0.0.1';
$dbName = 'DEINE_DB';
$dbUser = 'DEIN_DB_USER';
$dbPass = 'DEIN_DB_PASSWORT';

$pdo = new PDO("mysql:host=$dbHost;dbname=$dbName;charset=utf8mb4", $dbUser,
$dbPass);

$attrHoneypotId = X;
$attrIpBlockId  = Y;
$attrBlockedId  = Z;

$blocklistFile = '/pfad/zu/private/ip_blocklist.php';

$sql = "SELECT DISTINCT u.id
        FROM phplist_user_user u
        LEFT JOIN phplist_user_user_attribute uaip ON uaip.userid = u.id AND
uaip.attributeid = :ipBlockId AND uaip.value = 'on'
        LEFT JOIN phplist_user_user_attribute uah ON uah.userid = u.id AND
```

```

uah.attributeid = :honeypotId AND uah.value != ''
    LEFT JOIN phplist_user_user_attribute uab ON uab.userid = u.id AND
uab.attributeid = :blockedId
    WHERE (uaip.value = 'on' OR uah.value IS NOT NULL)
    AND (uab.value IS NULL OR uab.value = '');

$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute(['ipBlockId' => $attrIpBlockId, 'honeypotId' =>
$attrHoneypotId, 'blockedId' => $attrBlockedId]);
$candidates = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_COLUMN);

function getSubscriberIp($pdo, $userid) {
    $stmt = $pdo->prepare("SELECT ip FROM phplist_user_user_history
    WHERE userid = :uid AND ip IS NOT NULL AND ip !=
    ''
    ORDER BY date ASC LIMIT 1");
    $stmt->execute(['uid' => $userid]);
    return $stmt->fetchColumn();
}

$currentBlocklist = file_exists($blocklistFile) ? include $blocklistFile :
[];

$newlyBlocked = [];
foreach ($candidates as $userid) {
    $ip = getSubscriberIp($pdo, $userid);
    if ($ip && !in_array($ip, $currentBlocklist, true)) {
        $currentBlocklist[] = $ip;
        $newlyBlocked[] = $ip;
    }
    $supd = $pdo->prepare("INSERT INTO phplist_user_user_attribute (userid,
attributeid, value)
    VALUES (:uid, :aid, 'on')
    ON DUPLICATE KEY UPDATE value = 'on'");
    $supd->execute(['uid' => $userid, 'aid' => $attrBlockedId]);
}

if (!empty($newlyBlocked)) {
    $currentBlocklist = array_values(array_unique($currentBlocklist));
    $content = "<?php\nreturn " . var_export($currentBlocklist, true) .
    ";\n";
    file_put_contents($blocklistFile, $content, LOCK_EX);
    echo "Neu gesperrt: " . implode(', ', $newlyBlocked) . "\n";
} else {
    echo "Keine neuen IPs zu sperren.\n";
}

```

2026/08/28 21:09

□ Fragen & Feedback

Haben Sie Fehler gefunden, Verbesserungsvorschläge oder Fragen zu diesem Skript? [Hier ein neues Gitea-Issue öffnen](#)

8.4 Lese-Check in config.php

Siehe [config_snippets.php](#), Block 4.

Wichtig: Als PHP-Datei statt SQLite/separater Datenbank umgesetzt, da config.php bei jedem Seitenaufruf geladen wird – ein include ist deutlich performanter als eine zusätzliche Datenbankabfrage bei jedem Request.

8.5 Grenze dieses Ansatzes

Bei Angriffen mit **ständig wechselnden IPs** gegen dieselbe Zieladresse (siehe Kapitel 9) bremst eine IP-Sperre einzelner Adressen nicht wirksam.

9. Subscription-Bombing-Schutz (E-Mail-basiertes Rate-Limiting)

9.1 Angriffsmuster

Manche Angreifer reichen dieselbe fremde Zieladresse wiederholt über das Formular ein – jedes Mal von einer anderen IP (rotierendes Proxy-/Botnetz). Zeitliche Abstände können von wenigen Minuten bis zu mehreren Stunden reichen.

Wirkung: Das System verschickt bei jeder Einreichung erneut eine Bestätigungsmail an die (oft nicht existierende oder unbeteiligte) Zieladresse – bekannt als „Subscription Bombing“, Missbrauch fremder Formulare, um eine dritte Person mit E-Mails zu belästigen.

Weder Honeypot noch IP-Sperre greifen zuverlässig: Honeypot-Feld bleibt leer, IP wechselt bei jedem Versuch.

9.2 Lösung: Rate-Limiting pro Zieladresse statt pro IP

Siehe [config_snippets.php](#), Block 5.

Empfohlene Parameter: 24-Stunden-Zeitfenster, Blockierung ab dem 3. Versuch derselben Adresse. Ein kürzeres Fenster (z. B. 1 Stunde) reicht bei hartnäckigen Angreifern u. U. nicht aus, da Abstände zwischen Versuchen auch mal 1-2 Stunden betragen können.

Abwägung: In seltenen Fällen könnte ein echter Mensch betroffen sein (z. B. mehrfache legitime Neuansmeldung). Das lässt sich durch einen Hinweis auf dem Formular abfedern („Bei Problemen bitte

direkt Kontakt aufnehmen“) – das Restrisiko einer versehentlichen Blockade wird gegen den Schutz vor Missbrauch abgewogen.

==== 10. Zentrale Konfigurationssammlung: config_snippets.php ==== [config_snippets](#)

Alle oben referenzierten Ergänzungen für die phpList config.php an einer Stelle gesammelt (keine eigenständig lauffähige Datei, sondern Referenz zum Übernehmen).

```
<?php
/**
 * config_snippets.php
 *
 * Sammlung aller Ergaenzungen fuer die phpList config.php.
 * Dies ist KEIN eigenstaendig lauffaehiges Skript, sondern eine
 * Referenzsammlung - die einzelnen Bloecke werden in die produktive
 * config.php uebernommen, nicht diese Datei selbst eingebunden.
 *
 * Reihenfolge in diesem Dokument = empfohlene Reihenfolge beim Einfuegen.
 */

// =====
// 1) Server-seitiger Basis-Spamschutz (Wiki-Kapitel 4.1)
// =====
define('USE_SPAM_BLOCK', 1);
define('NOTIFY_SPAM', 1);

// =====
// 2) Bounce-Postfach-Konfiguration (Wiki-Kapitel 6.3)
// =====
$bounce_mailbox_host = 'DEIN-SERVER';
$bounce_mailbox_user = 'bounces@nl.DEINE-DOMAIN.de';
$bounce_mailbox_password = 'DEIN-PASSWORT';
$bounce_mailbox_port = "995/pop3/ssl/novalidate-cert";
$bounce_mailbox_purge = 1;
$bounce_mailbox_purge_unprocessed = 1;
$bounce_unsubscribe_threshold = 5;

// Wichtig: Envelope-Absender auf die Bounce-Adresse setzen,
// sonst laufen Bounces weiterhin beim persoelichen Postfach auf
$message_envelope = 'bounces@nl.DEINE-DOMAIN.de';

// =====
// 3) Remote Processing Secret fuer Bounce-Cron (Wiki-Kapitel 6.6)
// Generieren mit: openssl rand -hex 20
// WICHTIG: Muss als $GLOBALS['config'][...] gesetzt werden,
// eine einfache Variable wird von getConfig() NICHT erkannt!
// =====
$GLOBALS['config']['remote_processing_secret'] = 'DEIN_GENERIERTES_SECRET';
```

```
// =====
// 4) IP-Sperrliste: Lese-Check (Wiki-Kapitel 8.4)
// Wird von blocklist_update.php befuellt.
// =====
$blocklistFile = '/pfad/zu/private/ip_blocklist.php';
if (file_exists($blocklistFile)) {
    $blocked_ips = include $blocklistFile;
    $remote_ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'] ?? '';
    if (in_array($remote_ip, $blocked_ips, true)) {
        header('HTTP/1.1 403 Forbidden');
        exit('Access denied.');
```

```
// =====
```

```
$blocklistFile = '/pfad/zu/private/ip_blocklist.php';
```

```
if (file_exists($blocklistFile)) {
```

```
    $blocked_ips = include $blocklistFile;
```

```
    $remote_ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'] ?? '';
```

```
    if (in_array($remote_ip, $blocked_ips, true)) {
```

```
        header('HTTP/1.1 403 Forbidden');
```

```
        exit('Access denied.');
```

```
    }
```

```
}
```

```
// =====
```

```
// 5) Subscription-Bombing-Schutz (Wiki-Kapitel 9.2)
```

```
// Rate-Limiting pro Zieladresse statt pro IP - wirksam gegen
```

```
// Angreifer, die dieselbe (oft fremde) Zieladresse ueber
```

```
// wechselnde IPs wiederholt einreichen.
```

```
// =====
```

```
if (isset($_GET['p']) && $_GET['p'] === 'subscribe' &&
```

```
!empty($_POST['email'])) {
```

```
    $targetEmail = trim($_POST['email']);
```

```
    try {
```

```
        $bpdo = new PDO(
```

```
            "mysql:host=127.0.0.1;dbname=DEINE_DB;charset=utf8mb4",
```

```
            'DEIN_DB_USER',
```

```
            'DEIN_DB_PASSWORT'
```

```
        );
```

```
        $stmt = $bpdo->prepare("
```

```
            SELECT COUNT(*) FROM phplist_user_user_history h
```

```
            JOIN phplist_user_user u ON u.id = h.userid
```

```
            WHERE u.email = :email
```

```
                AND h.summary IN ('Subscription', 'Re-Subscription')
```

```
                AND h.date >= (NOW() - INTERVAL 24 HOUR)
```

```
        ");
```

```
        $stmt->execute(['email' => $targetEmail]);
```

```
        $recentAttempts = (int) $stmt->fetchColumn();
```

```
        if ($recentAttempts >= 2) {
```

```
            header('HTTP/1.1 429 Too Many Requests');
```

```
            exit('Please wait before trying again.');
```

```
        }
```

```
    } catch (Exception $e) {
```

```
        // Bei DB-Fehler nicht blockieren, normal weiterlaufen lassen
```

```
    }
```

}

2026/08/28 21:09

□ Fragen & Feedback

Haben Sie Fehler gefunden, Verbesserungsvorschläge oder Fragen zu dieser Konfigurationssammlung? [Hier ein neues Gitea-Issue öffnen](#)

11. Cron-Jobs

#	Zweck	Empfohlene Frequenz
1	Spam-Report an Stop Forum Spam	täglich (z. B. nachts)
2	IP-Sperrliste aktualisieren	alle 15–30 Minuten
3	Bounce-Verarbeitung	alle 1–2 Stunden
4	Blitzbestätigung erkennen & zurücksetzen	stündlich

Bei Hosting-Panels mit eigener Cron-Verwaltung (z. B. ISPConfig):

- PHP-Skripte als „Full“/Shell-Cronjob mit vollem Pfad zum PHP-Interpreter
- Reine URL-Aufrufe (Remote-Call für Bounce-Verarbeitung) ggf. als eigener „URL“-Crontyp, der intern per wget arbeitet – dort keine Shell-Umleitung (», 2>&1) in die URL einbauen, das Logging übernimmt meist das Panel selbst

Falls direkter SSH-Zugriff auf crontab fehlt (Berechtigungseinschränkung): Cron-Jobs über die Hosting-Oberfläche einrichten.

12. Bewusste Entscheidung: keine automatische Löschung unbestätigter/gesperrter Abonnenten

Unbestätigte, blacklistete oder als Bot erkannte Abonnenten sollten **nicht** automatisiert gelöscht werden, sondern dauerhaft in der Datenbank verbleiben – aus zwei Gründen:

1. **Löschen würde die eigene Abwehr schwächen:** Die Report-, Sperrlisten- und Rate-Limiting-Skripte (Kapitel 5, 8, 9) prüfen jeweils gegen bestehende Zeilen (Duplikat-Attribute, Anzahl bisheriger Anmeldeversuche in der History-Tabelle). Würde ein Datensatz gelöscht, könnte derselbe Bot mit derselben Adresse erneut von vorne beginnen, da sein Zähler zurückgesetzt wäre.
2. **Kein echter Speicherplatzvorteil:** Selbst mehrere tausend zusätzliche Zeilen sind für die Datenbankgröße vernachlässigbar; das Löschrisko (versehentlich einen echten, nur verspätet reagierenden Interessenten zu treffen) steht in keinem Verhältnis zum Nutzen.

Getrennt davon zu betrachten: Eine echte Abmeldung eines Menschen (Sperrliste „nicht mehr kontaktieren“) ist rechtlich zulässig und im Interesse der Person dauerhaft aufzubewahren – das ist ein anderer Fall als die hier beschriebene Bot-Bereinigung und wird nicht durch diese Überlegung berührt.

13. Monitoring: eigene Listung auf Spam-Blacklists überwachen

13.1 Hintergrund

Da automatisierte Skripte selbst Meldungen an Stop Forum Spam absetzen, besteht ein Restrisiko fehlerhafter Selbstmeldung (siehe Kapitel 7.2 — eine erste, noch fehlerhafte Skript-Version hätte beinahe eine eigene, feste IP-Adresse gemeldet). Zusätzlich können Dritte unabhängig davon eine Meldung auslösen.

13.2 Empfohlenes Monitoring (z. B. mit Uptime Kuma oder ähnlichem Tool)

Drei Monitore, HTTP(s)-Keyword-Check mit „Invert Keyword,, (Alarm, sobald das Keyword auftaucht), Intervall z. B. alle 12 Stunden:

Monitor	URL	Keyword
Eigene feste IP	https://api.stopforumspam.com/api?ip=DEINE_IP&json	„appears“:1
Server-/Mailversand-IP	https://api.stopforumspam.com/api?ip=SERVER_IP&json	„appears“:1
Allgemeine Blacklist-Prüfung	https://mxtoolbox.com/SuperTool.aspx?action=blacklist%3aSERVER_IP&run=toolpage	Listing-Keyword prüfen, ggf. auf JavaScript-Rendering der Seite achten

13.3 Abwägung: Monitoring der Newsletter-Absenderadresse

Ein zusätzlicher Monitor für die tatsächliche Versandadresse des Newsletters (Schutz gegen Meldung durch Dritte, z. B. via Spam-Beschwerden von Empfängern) ist möglich, aber oft verzichtbar: Ein Blacklist-Monitoring der Server-IP deckt Domain-/Absenderreputation meist bereits mit ab, und das Risiko einer Selbstmeldung durch eigene Skripte besteht bei der Absenderadresse strukturell nicht, sofern diese – wie hier empfohlen – nie an SFS gemeldet wird. Abwägung zwischen zusätzlicher Absicherung und Wartungsaufwand treffen.

14. Wichtige Grundsätze

- **Fairness gegenüber Stop Forum Spam:** Nur eindeutig identifizierte Bots melden (klares Kriterium wie ein Honeypot-Treffer), nicht pauschal jede unbekannte Adresse.
- **Niemals ungeprüft die eigene Server-IP als „Spammer“ melden:** IP explizit mitschicken statt der automatischen Erkennung der anfragenden Verbindung zu vertrauen.
- **Bei Adress-Scan-/Bombing-Angriffen:** möglicherweise fremde/unbeteiligte E-Mail-Adressen nicht öffentlich als Spam melden – nur die Infrastruktur (IP) angehen.
- **Vor größeren Software-Updates:** eigenen Datenbank-Dump erstellen, auch wenn die Software selbst automatische Backups anlegt.
- **Eigene Skripte außerhalb des Web-Roots ablegen,** niemals im öffentlich erreichbaren Installationsverzeichnis.
- **Testdaten mit reservierten Dokumentations-Adressen** (z. B. IP nach RFC 5737 wie 203.0.113.1) statt echter eigener oder fremder Adressen anlegen.

Allgemeine Anleitung, erstellt auf Basis einer erfolgreich umgesetzten phpList-Konfiguration. Skripte werden live aus Gitea (Repo: phpList-Bot-Schutz) synchronisiert.

From:

<https://guide.falk.plus/> - **Best Practice Guide**

Permanent link:

<https://guide.falk.plus/doku.php?id=phplist:bot-schutz:start&rev=1788173267>

Last update: **2026/08/31 12:47**

