# Maison Common Quick Order Plugin v1.3.1

### Technische Dokumentation für Entwickler und IT-Mitarbeiter

### Architektur-Übersicht

#### Modularer Aufbau

Das Plugin folgt einer **modularen Architektur** mit klarer Trennung der Verantwortlichkeiten:

```
maison-common-quick-order/
                                      # Basis-Plugin (gemeinsame Funktionen)
─ maison-common-quick-order.php
  - includes/
    ─ class-mc-order-system.php
                                      # Order-System (bestehende
Funktionalität)
    └── class-mc-sampling-system.php # Sampling-System (EAN-Scanner +
Abmusterung)
   - assets/
         — mc-collections-ajax.js
— mc-sampling-ajax.js
                                      # Order-System JavaScript
                                      # Sampling-System JavaScript
       css/
          - mc-collections-style.css # Order-System Styles
          - mc-sampling-style.css
                                      # Sampling-System Styles
   - CHANGELOG.md
Klassen-Struktur
MC Quick Order
                                 // Basis-Klasse (gemeinsame Funktionen)
 — MC_Order_System
                                 // Order-System (Collections, Cart Totals)
```

**Design-Prinzipien:** - **Single Responsibility:** Jede Klasse hat eine klar definierte Aufgabe - **Dependency Injection:** Systeme sind lose gekoppelt - **WordPress Standards:** Hooks, Filters, und WordPress Coding Standards - **Backward Compatibility:** Bestehende Funktionen bleiben unverändert

// Sampling-System (EAN-Scanner,

# System-Requirements

\_\_\_\_ MC\_Sampling\_System

Abmusterung)

# Mindestanforderungen

WordPress: 5.0+WooCommerce: 4.0+

- PHP: 7.4+ (empfohlen: 8.0+)
- MySQL: 5.6+ oder MariaDB 10.1+

#### Plugin-Dependencies

- WooCommerce Quick Order Plugin: Für Order-System Tabellen
- User Switching Plugin: Optional für Kundenwechsel-Funktionalität

#### Browser-Kompatibilität

- Desktop: Chrome 70+, Firefox 65+, Safari 12+, Edge 79+
- Mobile: iOS Safari 12+, Chrome Mobile 70+
- JavaScript: ES6+ Features werden verwendet

### Hardware (Sampling-System)

- EAN-Scanner: HID-kompatible Bluetooth-Scanner
- Unterstützte Formate: EAN-13, EAN-8, UPC-A
- Verbindung: Bluetooth HID oder USB HID

# **Installation & Setup**

### 1. Plugin-Installation

# Via WordPress-Backend

- 1. Plugin-ZIP hochladen
- 2. Aktivieren
- 3. Abhängigkeiten prüfen

#### # Via FTP/SFTP

- 1. Dateien nach /wp-content/plugins/maison-common-quick-order/ kopieren
- 2. Berechtigungen setzen (755 für Ordner, 644 für Dateien)
- 3. Plugin im Backend aktivieren

### 2. Abhängigkeiten installieren

```
// Erforderlich für Order-System
```

- WooCommerce Quick Order Plugin

```
// Optional für erweiterte Funktionen
```

User Switching Plugin (für Kundenwechsel)

### 3. Konfiguration

#### Collections für Sampling markieren

```
// Im WordPress-Backend: Produkte → Collections
```

- Collection bearbeiten
- 2. Checkbox "Abmusterungs-Collection" aktivieren
- Speichern

#### EAN-Felder konfigurieren

Das Plugin sucht automatisch in folgenden Meta-Feldern:

### Shortcode-Referenz

```
Order-System
[mc_quick_order]
Zeigt das Order-System mit Collections-Navigation und Quick Order Tabelle.
// Basis-Verwendung
[mc_quick_order]
// Mit spezifischer Collection
[mc_quick_order collection_id="123"]
// Ohne Collections-Navigation
[mc quick order show collections="false"]
[mc_cart_totals]
Zeigt EK/VK-Summen des aktuellen Warenkorbs.
// Standard-Anzeige
[mc_cart_totals]
// Nur EK-Summe
[mc_cart_totals show_vk="false"]
// Nur VK-Summe
[mc_cart_totals show_ek="false"]
// Custom CSS-Klassen
```

[mc\_cart\_totals class="custom-totals-style"]

```
Sampling-System
```

```
[mc_sampling]
```

Zeigt das Sampling-System mit EAN-Scanner und Quick Order Integration.

```
// Automatische Collection-Erkennung
[mc_sampling]

// Spezifische Collection für Vorführungen
[mc_sampling collection_id="123"]

// Nur Scanner ohne Collections-Navigation
[mc_sampling show_collections="false"]

// Nur Scanner ohne Quick Order Tabelle
[mc_sampling show_table="false"]

// Nur Tabelle ohne Scanner
[mc_sampling show_scanner="false"]

// Kombinierte Optionen
[mc_sampling collection_id="123" show_collections="false" show_table="true"]
```

# AJAX-Endpoints

### Order-System

```
mc_load_collection
```

Lädt Produkte einer spezifischen Collection.

```
// Request
{
    action: 'mc_load_collection',
    collection_id: 123,
    nonce: mc_collections_ajax.nonce
}

// Response
{
    success: true,
    data: {
        html: '<div class="quick-order-table">...</div>',
        collection_name: 'Frühjahr 2024'
    }
}
```

```
mc_search_customers
Sucht Kunden für User Switching Integration.
// Request
    action: 'mc_search_customers',
    search: 'Mustermann',
    nonce: mc_collections_ajax.nonce
}
// Response
    success: true,
    data: [
        {
            id: 123,
            display_name: 'Max Mustermann',
            user_email: 'max@example.com'
        }
    ]
}
mc_get_cart_totals
Holt aktuelle Warenkorb-Summen.
// Request
{
    action: 'mc_get_cart_totals',
    nonce: mc_collections_ajax.nonce
}
// Response
    success: true,
    data: {
        ek_total: '€ 45,50',
        vk_total: '€ 89,90',
        item_count: 3
    }
}
Sampling-System
mc_sampling_add_item
Fügt Abmusterungs-Item über EAN-Code hinzu.
// Request
    action: 'mc_sampling_add_item',
```

ean\_code: '1234567890123',

```
collection_id: 123,
    nonce: mc_sampling_ajax.nonce
}

// Response
{
    success: true,
    data: {
        message: 'Produkt hinzugefügt',
        product_name: 'Beispiel-Produkt',
        artikel_id: 'ART-123'
    }
}
```

### Datenbank-Schema

#### **Custom Meta-Fields**

```
Produkt-Meta
-- EK-Preise
meta_key: '_ek_price'
meta_value: '45.50'
-- EAN-Codes (verschiedene Felder unterstützt)
meta_key: '_ean'
meta value: '1234567890123'
Collection-Meta
-- Sampling-Collection Markierung
meta_key: 'is_sampling_collection'
meta value: '1'
Order-Meta (Sampling-Bestellungen)
-- Unterschrift erforderlich
meta_key: 'requires_signature'
meta value: '1'
-- Unterschrift-Timestamp
meta_key: 'signature_timestamp'
meta_value: '2024-03-15 14:30:00'
Cart-Item-Meta (Sampling-Items)
-- Abmusterungs-Flag
'is_sampling' => true
-- Artikel-ID (Parent-SKU)
'artikel_id' => 'ART-123'
```

```
-- Original EAN (bei Scanner-Eingabe)
'scanned_ean' => '1234567890123'
-- Größe-Bezeichnung
'sampling_size' => 'Abmusterung'
```

### **Integration Points**

## **WooCommerce Integration**

```
Cart-System
// Custom Cart Items für Sampling
add filter('woocommerce add cart item data',
'mc_add_sampling_cart_item_data');
add filter('woocommerce get item data',
'mc_display_sampling_cart_item_data');
add action('woocommerce checkout create order line item',
'mc save sampling order item meta');
Pricing-System
// EK-Preis Integration
add_action('woocommerce_product_options_pricing', 'mc_add_ek_price_field');
add_action('woocommerce_process_product_meta', 'mc_save_ek_price_field');
add_filter('woocommerce_quick_order_meta_keys',
'mc_add_ek_price_to_meta_keys');
Checkout-System
// Unterschriften-Integration
add_action('woocommerce_checkout_process', 'mc_validate_sampling_signature');
add_action('woocommerce_checkout_update_order_meta',
'mc save signature meta');
Quick Order Plugin Integration
Meta-Keys Extension
// EK-Preis zu Quick Order Meta-Keys hinzufügen
add_filter('woocommerce_quick_order_meta_keys', function($meta_keys) {
    if (!in_array('_ek_price', $meta_keys)) {
        $meta keys[] = ' ek price';
    return $meta_keys;
});
Table Data Modification
// Formatierung der EK-Preise in Ouick Order Tabellen
add_filter('woocommerce_quick_order_table_data',
'mc_modify_quick_order_table_data');
```

```
User Switching Integration
Customer Search
// AJAX-Handler für Kundensuche
add action('wp ajax mc search customers', 'mc ajax search customers');
add_action('wp_ajax_nopriv_mc_search_customers', 'mc_ajax_search_customers');
Debugging & Troubleshooting
Debug-Modus aktivieren
// In wp-config.php
define('WP_DEBUG', true);
define('WP_DEBUG_LOG', true);
define('WP DEBUG DISPLAY', false);
Log-Ausgaben
Das Plugin schreibt Debug-Informationen in das WordPress Error-Log:
// Order-System Logs
error log('MC Quick Order: ajax load collection called');
error_log('MC Quick Order: Collection ID: ' . $collection_id);
// Sampling-System Logs
error_log('MC Sampling: EAN scan attempt: ' . $ean_code);
error_log('MC Sampling: Product found: ' . $product_id);
Häufige Probleme
```

#### EAN-Scanner funktioniert nicht

```
// Browser-Konsole prüfen
console.log('Scanner input detected:', eanCode);
```

```
// Mögliche Ursachen:
```

- 1. Scanner nicht als HID-Device erkannt
- JavaScript-Fehler in mc-sampling-ajax.js
- 3. AJAX-Endpoint nicht erreichbar

#### Quick Order Tabelle lädt nicht

```
// WordPress Debug-Log prüfen
```

- 1. AJAX-Nonce ungültig
- 2. Collection-ID nicht gefunden
- 3. Quick Order Plugin nicht aktiv

#### EK-Preise werden nicht angezeigt

```
// Mögliche Ursachen:
```

- \_ek\_price Meta-Field nicht gesetzt
- 2. Quick Order Plugin Cache nicht geleert
- JavaScript-Formatierung fehlgeschlagen

```
Performance-Optimierung
```

```
AJAX-Caching
// Collection-Daten cachen
$cache_key = 'mc_collection_' . $collection_id;
$cached_data = get_transient($cache_key);
if ($cached_data === false) {
    // Daten Laden und cachen
    set_transient($cache_key, $data, HOUR_IN_SECONDS);
}

Asset-Loading
// Conditional Loading nur auf relevanten Seiten
if (has_shortcode($post->post_content, 'mc_quick_order') ||
    has_shortcode($post->post_content, 'mc_sampling')) {
    wp_enqueue_script('mc-collections-ajax');
    wp_enqueue_style('mc-collections-style');
}
```

## Security

```
Nonce-Validierung
```

```
// Alle AJAX-Requests verwenden WordPress Nonces
if (!wp_verify_nonce($_POST['nonce'], 'mc_collections_nonce')) {
    wp_die('Security check failed');
}

Input-Sanitization

// Alle Eingaben werden sanitized
$collection_id = absint($_POST['collection_id']);
$search_term = sanitize_text_field($_POST['search']);
$ean_code = sanitize_text_field($_POST['ean_code']);

Capability-Checks

// Benutzer-Berechtigungen prüfen
if (!current_user_can('edit_shop_orders')) {
    wp_die('Insufficient permissions');
}
```

# Wartung & Updates

# Plugin-Updates

```
// Version-Check in Basis-Plugin
if (get_option('mc_quick_order_version') !== MC_QUICK_ORDER_VERSION) {
    // Update-Routine ausführen
```

```
mc_run_update_routine();
    update_option('mc_quick_order_version', MC_QUICK_ORDER_VERSION);
}

Datenbank-Wartung
-- Verwaiste Meta-Daten bereinigen

DELETE pm FROM wp_postmeta pm
LEFT JOIN wp_posts p ON pm.post_id = p.ID
WHERE p.ID IS NULL AND pm.meta_key LIKE '_ek_price';

Cache-Management
// Plugin-spezifische Caches Leeren
function mc_clear_plugin_cache() {
    global $wpdb;
    $wpdb->query("DELETE FROM {$wpdb->options} WHERE option_name LIKE
'_transient_mc_%'");
}
```

### **API-Erweiterungen**

#### **Custom Hooks**

```
Actions
// Sampling-Item hinzugefügt
do action('mc sampling item added', $cart item key, $product data);
// Collection gewechselt
do_action('mc_collection_switched', $old_collection_id, $new_collection_id);
// Cart Totals berechnet
do action('mc cart totals calculated', $ek total, $vk total);
Filters
// EAN-Felder anpassen
$ean_fields = apply_filters('mc_sampling_ean_fields', $default_ean_fields);
// Sampling-Collections filtern
$collections = apply_filters('mc_sampling_collections', $collections);
// Cart Totals Format anpassen
$formatted_total = apply_filters('mc_cart_totals_format', $total, $type);
REST-API Integration (geplant v1.4.0)
// Geplante Endpoints
GET /wp-json/mc/v1/collections
GET /wp-json/mc/v1/sampling/{collection_id}
```

```
POST /wp-json/mc/v1/sampling/add-item
GET /wp-json/mc/v1/cart-totals
```

# Deployment

```
Staging-Environment
```

```
# Plugin-Dateien kopieren
rsync -av --exclude='.git' maison-common-quick-order/ staging/wp-
content/plugins/maison-common-quick-order/
# Datenbank-Migration
wp db export production.sql
wp db import production.sql --url=staging.example.com
Production-Deployment
# Backup erstellen
wp db export backup-$(date +%Y%m%d).sql
# Plugin aktualisieren
wp plugin update maison-common-quick-order
# Cache Leeren
wp cache flush
Monitoring
// Error-Monitoring
add_action('wp_ajax_mc_*', function() {
    if (defined('WP_DEBUG') && WP_DEBUG) {
        error_log('MC Plugin AJAX call: ' . $_POST['action']);
    }
});
```

# Roadmap

# Version 1.4.0 (Q2 2024)

- **REST-API:** Vollständige API für externe Integration
- Verkaufsbuch-Export: PDF-Generierung aus Abmusterungen
- Erweiterte Scanner-Unterstützung: Multi-Device-Support

#### Version 1.5.0 (Q3 2024)

- Offline-Modus: PWA-Features für iPad-Nutzung
- Advanced Analytics: Reporting-Dashboard
- LSE-Connector: Direkte Warenwirtschafts-Integration

# Version 2.0.0 (Q4 2024)

- Headless-Architecture: React-Frontend
- Multi-Tenant: Support für mehrere Mandanten
- Al-Integration: Intelligente Produktvorschläge

# Support-Kontakte

### Entwicklung

- Lead Developer: Michael Deinhardt
- Repository: Internal GitLab
- **Documentation:** Confluence

### Deployment

- Staging: staging.maisoncommon.com
- **Production:** shop.maisoncommon.com
- Monitoring: New Relic / WordPress Health Check

Diese Dokumentation wird kontinuierlich aktualisiert. Letzte Änderung: Version 1.3.1 - Juni 2024