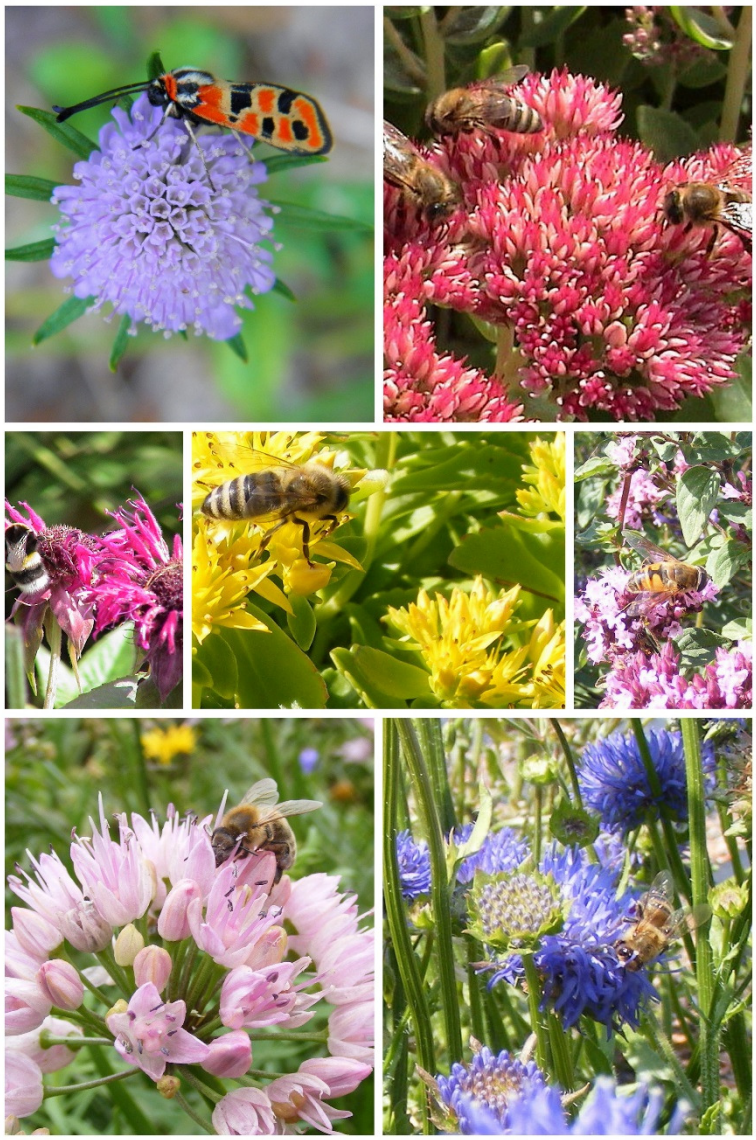


ISATIS montana

Anbau von Pflanzen
für Extremstandorte

Sortiment 2020

- Sedumsprossen
- Vegetationsmatten
- Kleinballenpflanzen
- Saatgut
- Moos
- Mediterrane Polsterstauden

Inhalt

Über uns 3
Kontakt 3
Pflanzen für Bienen, Hummeln und Co. 4
Sedumsprossen 5
Sortenliste Sedumsprossen 6
Sedum-Vegetationsmatten 7
Flachballenpflanzen 8
Sortenliste Flachballenpflanzen Kräuter 9
Sortenliste Flachballenpflanzen Gräser 12
Sortenliste Flachballenpflanzen Sedum 13
Saatgutmischungen Dach extensiv 15
Zusammensetzung der Saatgutmischungen 16
Saatgut Einzelsorten besonderer Polsterstauden 17
Moos Risslinge 18
Mediterrane Polsterstauden 19
Liefer- und Zahlungsbedingungen 20

Über uns

Angefangen hat alles Ende der 80er Jahre mit dem Anbau von Isatis tinctoria (Färberwaid) und anderen Färbepflanzen.

Inzwischen sind wir seit über 20 Jahren auf den Anbau von Pflanzen für Extremstandorte spezialisiert. Unser Ziel ist es, eine möglichst vielfältige Auswahl an geeigneten Stauden, Gräsern und Moosen für "schwierige" Geosysteme oder Ersatzlebensräume zu kultivieren. Wir führen ein großes Sortiment an heimischen Arten. Darüber hinaus sind wir aber auch ständig auf der Suche nach neuen, ausgefallenen und zu uns passenden Arten aus der ganzen Welt. Der Schwerpunkt liegt im Anbau von Pflanzen für extensive und einfach intensive Dachbegrünungen. Die Produktion erfolgt nach FLL-Richtlinien. Angeboten werden für den mittel- und südeuropäischen Raum alle gängigen Handelsgruppen (Sedumsprossen, Vegetationsmatten, Kleinballenpflanzen, Saatgut und Moose). Entsprechend führen wir eigene Produktreihen (z.B. Saatgutmischungen), stellen aber gerne jederzeit ein nach Kundenspezifikation erwünschtes Sortiment zusammen. Unsere Lage auf 700 m Höhe in Süddeutschland auf der Schwäbischen Alb garantiert winterharte, abgehärtete Pflanzen. Mit Paketdienst und Spedition liefern wir kurzfristig deutschland- und europaweit.

Kontakt

ISATIS montana, Hermann Kiefer
Jakob-Reiser-Str. 41, 72574 Bad Urach
Tel. 07125-2478, Fax 07125-2479
http://www.isatis.de
zentrale@isatis.de

Mitglied im

BuGG
Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Pflanzen für Bienen, Hummeln und Co

Durch den weltweit aktuell registrierten starken Rückgang zahlreicher Wildbienen-, Hummel-, Schmetterlings- und anderer Insektenarten wurden in neuerer Zeit von mehreren Instituten Pflanzenzusammenstellungen ermittelt, die diesem Insektensterben entgegenwirken sollen.

Auch wir fühlen uns bei unserer Pflanzenauswahl diesem Anliegen verpflichtet.

Vielfältiger Insektenschutz lässt sich am gesichertsten durch den Anbau möglichst vielfältiger heimischer Arten mit gleichzeitig abwechslungsreichen Blütenformen und Blühzeiten realisieren.

Wir bieten eine große Vielzahl an heimischen Stauden, darunter absolute Insektenlieblinge wie z.B. Dost (Origanum vulgare), Schafgarbe (Achillea millefolium), verschiedene Thymian- und Glockenblumen-Arten.

Im Unterschied aber zur Anlage von funktionierenden Natur-Biotop-Standorten haben wir es bei unserer Pflanzenauswahl insbesondere für extensive Dachbegrünungen mit Ersatzlebensräumen und Extremstandorten zu tun. Die dort anzusiedelnden Arten und Sorten müssen viel Sonne, Hitze und extreme Trockenheit vertragen bei gleichzeitig flachem Substrat-/ Bodenaufbau.

Übliche Saatgutzusammenstellungen, etwa für Magerwiesen, können sich in solchem Milieu in trockenen Sommermonaten zu Trockensteppenanlagen ohne verbleibendes Grün verwandeln.

Es erscheint uns deshalb notwendig, die einheimischen Kräuter-/Staudenarten mit Überlebenskünstlern aus südlichen und östlichen Trockengebieten zu ergänzen, die dort, auch in wärmeren, trockeneren Klimata überleben, gleichzeitig als insektenfreundlich gelten und dennoch unsere Winter überdauern können.

Hierzu zählen insbesondere unsere verschiedenen Sedumarten (Fetthennen), viele Mittagsblumen (Delosperma) und unterschiedliche Heil- und Gewürzkräuter wie Lavendel und Currykraut.

Egal ob mit Flachballen, Sedumsprossen oder Saatgut: Unsere ausgesuchte Vielfalt an Arten und Sorten trägt seit Jahren zum Insektenschutz bei und garantiert dennoch eine funktionierende Dachbegrünung!

SEDUMSPROSSEN

Die Pflanzengattung Sedum (Fetthennen oder auch Mauerpfeffer) wird vor allem durch Stecklinge vermehrt. Diese Eigenschaft wird bei der Sedum-Dachbegrünung ausgenützt: Kleine Stecklinge (Sedumsprossen) werden ausgestreut, im Substrat angedrückt und nach ca. 4 Wochen bilden sich Wurzeln. Als Standardmischung liefern wir bereits klein geschnittene Sedumsprossen in einer bunten Vielfalt. Der Bedarf liegt bei **60 – 100 g Sprossen / m²** (FLL-Richtlinie).

Für Sondermischungen können verschiedenste Kriterien bei der Zusammenstellung berücksichtigt werden:

- ✓ Einzelsorten
- ✓ Blütenfarbe (gelb, rot-rosa, weiß)
- ✓ Laubfärbung (blaugrün, rot, panaschiert, wintergrün)
- ✓ Standort (Halbschatten, Schatten), Mischung aus:
  - S. anacampseros
  - S. ellacombianum
  - S. floriferum
  - S. hybridum 'Immergrünchen'
  - S. reflexum (rupestre)
  - S. spurium in Sorten
- ✓ Wuchshöhe (niedrig, hoch)
- ✓ Blattgröße (kleinblättrig, großblättrig)
- ✓ Heimische Sorten, Mischung aus:
  - S. acre
  - S. album in Sorten
  - S. dasyphyllum
  - S. rupestre (reflexum)
  - S. sexangulare

Bei Bedarf ist eine Ergänzung mit folgenden Neophyten (eingebürgerte Einwanderer) möglich: S. aizoon, S. anacampseros, S. ewersii, S. floriferum, S. hispanicum (glaucum), S. hybridum, S. kamtschaticum, S. sarmentosum, S. spectabile, S. spurium in Sorten

Unsere Sedumsprossen bieten auch außerhalb der Dachbegrünung zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten, z.B. zur Begrünung von:

- ✓ Rasengittersteinen
- ✓ Randstreifen an Autobahnen und Gleisen
- ✓ Böschungen
- ✓ Gräbern

SORTENLISTE SEDUMSPROSSEN

Zur Hauptschneidezeit (ca. Mitte Mai bis Mitte November) besteht unsere **Standardmischung** aus mindestens 10 Arten bzw. Sorten (garantiert aus den mit - **x** - gekennzeichneten Sorten), darüber hinaus eventuell aus weiteren Sorten der unteren Liste. Von ca. Mitte November bis Mitte Mai garantieren wir für 6 Sorten.

Standard mischung	Botanischer Name	Deutscher Name	Blütenfarbe	Blütezeit	Höhe
X	Sedum acre	Scharfer Mauerpfeffer	gelb	V - VII	7
	Sedum aizoon	Großes Gold-Sedum	gelb	VII	40
X	Sedum album	Weißer Mauerpfeffer	weiß	VI - VIII	10
X	Sedum album 'Coral Carpet'	Rotmoos-Mauerpfeffer	klar weiß	VI - VIII	10
X	Sedum album 'Laconicum'	Weißer Mauerpfeffer	weiß	VI - VIII	10
X	Sedum album micranthum	Kleiner weißer Mauerpfeffer	weiß	VI -VIII	8
	Sedum album micranthum 'Chloroticum'	Kleinblütige weiße Fetthenne	grün-weiß	VI - VIII	5
X	Sedum album murale	Bronzelaub. Schleiersedum	hellrosa	VI - VIII	10
	Sedum bithynicum (pallidum)	Türkische Fetthenne	hellrosa-weiß	VI - VIII	5-10
	Sedum diffusum	Grünes Amursedum	gelb	VII - VIII	15
X	Sedum ellacombianum	Ellacombe-Fetthenne	gelb	VII - VIII	20
X	Sedum ewersii	Himalaya-Sedum	rosa	VIII	10
	Sedum floriferum	Vielblütige Fetthenne	gelb	VII	20
X	Sedum floriferum 'Weihenstephaner Gold'	Weihenstephaner Gold	goldgelb	VI - VII	20
	Sedum floriferum 'Zitronengold'	Zitronengold	zitronengelb	VI - VII	20
X	Sedum glaucum (hispanicum)	Spanisches Polstersedum	weiß	VI - VIII	7
	Sedum hybridum	Immergrünes Mongolen-Sed.	gelb	V - VIII	20
X	Sedum hybridum 'Immergrünchen'	Immergrünchen	gelb	VI - VIII	20
X	Sedum kamtschaticum kamtschaticum	Kamtschatka-Sedum	gelb	VII - IX	20
	Sedum kamtschaticum 'Variegatum'	Buntlaubiges Kamtsch.-Sedum	goldgelb	VII - IX	18
	Sedum lydium	Asiatisches Moos-Sedum	weiß	VII	5
	Sedum middendorfianum	Braunes Amur-Sedum	gelb	VII - VIII	20
X	Sedum reflexum	Blaue Tripmadam	goldgelb	VII	18
X	Sedum rupestre	Tripmadam	goldgelb	VII	18
	Sedum sarmentosum	Ausläufer-Fetthenne	gelb	V - VIII	15
X	Sedum sexangulare	Milder Mauerpfeffer	zitronengelb	VI - VII	5
	Sedum spectabile 'Carmen'	Schöne Fetthenne 'Carmen'	karminrot	VIII - X	40
	Sedum spurium 'Tricolor'	Buntlaubige Kaukasus-Fetthenne	rosarot	VII - VIII	16
X	Sedum spurium, rosa blühend	Kaukasus-Fetthenne	rosa	VII - VIII	15
X	Sedum spurium, rot blühend	Kaukasus-Fetthenne	rot	VII - VIII	15
X	Sedum spurium, weiß blühend	Kaukasus-Fetthenne	weiß	VII - VIII	15

SEDUM-VEGETATIONSMATTEN

Unsere Vegetationsmatten eignen sich zur sofortigen Begrünung von Dächern oder Flächen bis maximal 25% Neigung und ab 6 cm Substratauflage.

Allgemeine Informationen:

Aufbau	Greenfields Erosionsschutzmatte K-100-P2-600, 100% Kokos, Gewicht ca. 600 g/m², beidseitig mit PP-Netz versteppt. Die Matte ist wasserdurchlässig und für die Pflanzenwurzeln gut durchwurzelbar.
Vegetation	6 bis 10 verschiedene Sedum-Arten bzw. Sorten. Daneben finden sich auch in geringem Umfang Kräuter und Gräser. Durch die relativ lange Kultivierungszeit siedeln sich außerdem verschiedene Moose an.
Substrat	In Matte eingearbeitetes Dachgartensubstrat, ca. 80 % mineralisch, hauptsächlich Ziegelsplitt, d = ca.10 mm
Gewicht	15 – 20 kg / m²
Maße	Breite 1 m, Zuschnitt Länge variabel von 2 – 4 m
Versand	Aufgerollt, auf Paletten gestapelt und per Spedition verschickt, Preise bitte extra erfragen

Selbstverständlich produzieren wir auch Vegetationsmatten nach Kundenspezifikation, allerdings muss die lange Vorlaufzeit von mindestens einer Vegetationsperiode beachtet werden.

FLACHBALLENPFLANZEN

Zur sortenreichen Begrünung von Extremstandorten (z.B. Dachbegrünungen, Steingärten, Böschungen, Verkehrsinseln) eignen sich Kleinballen- oder Flachballenpflanzen. Wir führen ein vielseitiges Angebot an Kräutern/Stauden, Gräsern und Sedum. Bei der passenden Zusammenstellung der Sorten beraten wir Sie gerne. Folgende Kriterien können dabei problemlos berücksichtigt werden:

- ✓ Blütenfarbe
- ✓ Standort (Sonne, Halbschatten, Schatten)
- ✓ Wuchshöhe (niedrig, hoch)
- ✓ Heimische Sorten
- ✓ Insektenfreundliche Pflanzen (insbesondere für Bienen, Wildbienen, Hummeln und Schmetterlinge)
- ✓ Sortenreiche oder sortenreine Einzelplatten
- ✓ speziell polsterbildende Sorten (schnell wachsende oder außergewöhnliche Flächendecker)

Sortenliste Flachballenpflanzen Kräuter

- ✓ Multitopfplatten mit 54 Pflanzen (9 x 6 Stück / Platte), berechnet werden 50 Stück
- ✓ Ballendurchmesser ca. 5 cm, Ballenvolumen 90 cm^3
- ✓ Plattengröße 53 x 36 x 5,1 cm^3, Gewicht 5 kg
- ✓ kultiviert in Dachgartensubstrat nach FLL-Richtlinie
- ✓ Bedarf: 12 Pflanzen / m^2 (FLL-Richtlinie)

Sortenliste Flachballen Kräuter				
Botanischer Name	Deutscher Name	Blütenfarbe	Blütezeit	Höhe
Achillea millefolium	Gemeine Schafgarbe	weiß	VII – VIII	50
Achillea tomentosa	Teppichschafgarbe	gelb	VI – VII	15
Acinos alpinus	Alpen-Steinquendel	rotviolett	V - VIII	15
Alchemilla erythropoda	Zwergiger Frauenmantel	grünlich gelb	VI - VII	15
Allium caeruleum var. bulbiliferum	Sibirisch. Enzianlauch, Blaulauch	blau	V - VI	20 - 80
Allium flavum	Gelber Hängelauch	gelb	VI – VII	30
Allium korolkowii	Asiatischer Lauch	hellrosa	VII - VIII	30
Allium montanum	Berglauch	lila-rosa	VII – IX	30
Allium schoenoprasum	Schnittlauch	lila-rosa	V – VI	30
Allium sphaerocephalon	Kugelköpfiger Lauch	purpurfarben	VII	30 - 90
Alyssum montanum	Bergsteinkraut	gelb	IV - V	15
Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	Perlkörbchen	weiß	VI - VIII	25
Antennaria dioica	Katzenpfötchen	rötlich	V – VII	15
Anthemis tinctoria	Färberkamille	goldgelb	VII – IX	50
Anthericum ramosum	Graslilie	weiß	VI - VII	70
Arabis caucasica	Gänsekresse	weiß	III - V	15
Armeria maritima	Grasnelke	rosarot	V – VI	15
Armeria juniperifolia	Zwerg-Grasnelke	zartrosa	IV - V	5
Aster alpinus	Alpenaster	blau	V - VI	15
Buphthalmum salicifolium	Ochsenauge	goldgelb	VI - VIII	60
Calamintha nepeta 'Triumphator'	Steinquendel	hellviolett-blau	VII - X	30 - 50
Campanula carpatica 'Weiße Clips'	Karpaten-Glockenblume	weiß	VI - VIII	25
Campanula carpatica 'Blaue Clips'	Karpaten-Glockenblume	blau	VI - VIII	25
Campanula cochleariifolia 'Bavaria Blue'	Zwergglockenblume	dunkelblau	VI - VII	10
Campanula cochleariifolia 'Bavaria White'	Zwergglockenblume	weiß	VI - VII	10
Campanula garganica	Sternglockenblume	blau	VI - VII	15
Campanula portenschlagiana	Teppichglockenblume	lilablau	VI - VIII	20
Campanula poscharskyana	Polsterglockenblume	lilablau	VI - IX	20
Campanula rapunculoides	Acker-Glockenblume	blau-violett	VI - IX	30 - 80
Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume	hellblau-blau	VII - VIII	20
Centranthus ruber 'Albus'	Spornblume	weiß	VI - IX	60
Cerastium tomentosum	Filziges Hornkraut	weiß	V - VII	10
Chamaemelum nobile	Römische Kamille	weiß	VI - VIII	10
Delosperma congestum	Mittagsblume	gelb	V - VIII	10
Delosperma cooperi	Mittagsblume	pink-rot	VI - IX	10 - 15
Delosperma deleeuwiae	Mittagsblume	magenta	V - X	15
Delosperma nubigenum	Mittagsblume	gelb	V - VIII	5 - 10
Dianthus anatolicus	Anatolische Nelke	zartrosa-weiß	VI - VII	15
Dianthus arenarius	Sandnelke	weiß	VII - IX	10
Dianthus carthusianorum	Karthäusernelke	rot	VI - IX	50
Dianthus deltoides	Heidenelke	rot	VI - IX	20
Dianthus deltoides 'Albus'	Weiße Heidenelke	weiß	VI - IX	20
Dianthus gratianopolitanus	Pfingstnelke	rosarot	V - VI (IX)	30
Dianthus spiculifolius	Spitzblättrige Nelke	weiß mit rot	V - VIII	30

Sortenliste Flachballen Kräuter				
Botanischer Name	Deutscher Name	Blütenfarbe	Blütezeit	Höhe
Dianthus sylvestris	Stein-Nelke	rot-rosa	VI - VIII	15
Draba aizoides	Felsenblümchen	gelb	III - IV	3
Draba ramosissima	Weißes Hungerblümchen	weiß / creme	IV - VI	10 - 15
Dryas octopetala	Silberwurz	weiß	VI - VII	15
Euphorbia cyparissias	Zypressen-Wolfsmilch	gelb	IV - V	25
Euphorbia myrsinites	Walzenwolfsmilch	gelb	IV - VI	20
Filipendula vulgaris	Kleines Mädesüß	weiß	V - VII	15 - 80
Fragaria vesca	Wald-Erdbeere	weiß	V - VII	10
Geranium x cantabrigiense 'Karmina'	Storchschnabel	dunkelrosa-karmin	VI - VII	15 - 25
Geranium macrorrhizum	Balkan-Storchschnabel	weißlich-rosa	VI - VIII	20
Geranium sanguineum	Blutroter Storchschnabel	rot-lila	VII	30
Globularia punctata	Echte Kugelblume	blau-violett	IV - VII	5 - 25
Gypsophila repens	Polsterschleierkraut	weiß	V - VII	15
Helianthemum nummularium	Sonnenröschen	gelb	V - VII	20
Helichrysum italicum	Currykraut	gelb	V - VIII	20
Hieracium aurantiacum	Orangerotes Habichtskraut	orange	VI - VII	30
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	gelb	VI - VII	20
Hypericum polyphyllum	Vielblättriges Johanniskraut	goldgelb	VI - VIII	25
Hyssopus officinalis	Ysop	blau	VII - VIII	40
Iberis sempervirens	Schleifenblume	weiß	IV - V	15
Inula ensifolia	Zwerg-Alant	gelb	VII - VIII	10 - 40
Inula rhizocephala	Stengelloser Alant	gelb	VI - VII	10 - 15
Jasione laevis	Ausdauerndes Sandglöckchen	blaulila	VII - VIII	40
Jovibarba hirta	Steinwurz	gelb	VIII	10
Lavandula angustifolia	Lavendel	blau	VI - VIII	50
Lavandula angustifolia 'Edelweiß'	Lavendel 'Edelweiß'	weiß	VI - VIII	40 - 70
Leucanthemum vulgare	Wiesenmargerite	weißgelb	VII	50
Linaria purpurea	Purpur-Leinkraut	violett-purpur	VI - IX	60
Linaria purpurea 'Alba'	Leinkraut	weiß	VI - IX	60
Linaria vulgaris	Echtes Leinkraut	gelb	V - X	20 - 75
Linum flavum	Goldleinkraut	gelb	VI - VIII	20
Linum perenne	Staudenlein	hellblau	VI - VII	60
Lychnis alpina, Syn Silene suecica	Alpenpechnelke	rosa	V - VI	10
Nepeta xx faassenii	Katzenminze	lilablau	V - IX	25
Origanum vulgare	Dost, Majoran	rosa-pink	VII - IX	45
Papaver croceum	Altaischer Mohn	gelb-hellorange	VI - VIII	30 - 40
Paronychia kapela	Mauermiere	silberweiß	V - VI	20
Peganum harmala	Syrische Steppenraute	weiß	IV - V	30-50
Petrorhagia saxifraga	Felsennelke	hellrosa	VII - IX	20
Phlox subulata 'Emerald Cushion Blue'	Polsterphlox	hellblau	IV - V	15
Phlox subulata 'White delight'	Polsterphlox	weiß	IV - V	10
Plantago nivalis	Wolliger Wegerich	grün-bräunlich	IV - V	10
Polemonium caeruleum	Blaue Jakobsleiter	blau	IV - VII	20 - 60
Potentilla argentea	Silberfingerkraut	goldgelb	V - VIII	20
Potentilla verna	Frühlingsfingerkraut	gelb	IV - VIII	15
Prunella grandiflora	Große Braunelle	dunkelviolett	VI - VIII	10 - 20
Rosularia pallida	Dickröschen	weiß-creme	VI - VII	8
Sagina subulata	Sternmoos	weiß	VI - VIII	3 - 5
Salvia nemorosa	Steppensalbei	hell-violett	VI - VIII	60
Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	dunkelblau	VI – VIII	40 - 60
Santolina chamaecyparissus	Graues Heiligenkraut	gelb	VII - VII	15 - 50
Santolina rosmarinifolia	Grünes Heiligenkraut	hellgelb	VI - VIII	30 - 50
Saponaria ocymoides	Kleinblütiges Seifenkraut	hellpurpur-weiß	V - X	20
Satureja montana	Bergbohnenkraut	rosa-weiß	VIII - IX	20
Saxifraga montana gelb	Berg-Steinbrech	gelb	II - V	4
Saxifraga montana weiß	Berg-Steinbrech	weiß	II - V	4
Saxifraga paniculata	Krustensteinbrech	weiß	VI	20

Sortenliste Flachballen Kräuter				
Botanischer Name	Deutscher Name	Blütenfarbe	Blütezeit	Höhe
Saxifraga x arendsii	Moossteinbrech	rosa-rot	VI	15
Saxifraga trifurcata	Weißer Moossteinbrech	weiß	VI	20
Scabiosa columbaria 'Butterfly Blue'	Tauben-Skabiose	enzianblau	VI - IX	30
Sempervivum arachnoides	Spinnwebhauswurz	rosarot	VI - VIII	10
Sempervivum montanum	Berg-Hauswurz	hellpurpur	VII - IX	10
Sempervivum tectorum	Dach-, Donnerwurz	rosa	VII - VIII	10 - 20
Silene nutans	Nickendes Leinkraut	weiß	V - IX	25 - 60
Silene viscaria, Syn. Lychnis viscaria	Pechnelke	rot	V - VI	15 – 50
Teucrium chamaedrys	Echter Gamander	karminrot	V - IX	30
Thymus praecox	Frühblühender Thymian	rosa	V - VIII	5 - 10
Thymus praecox ssp. polytrichus	Gebirgs-Thymian	rosa-purpur	V - IX	3 - 10
Thymus praecox ssp. pseudolanuginosus	Grauer Polsterthymian	rosa	VI - VII	5
Thymus pulegioides	Quendel	violett-rosa	VI - VII	15
Thymus serpyllum	Sand-Thymian	violett-purpurrot	V - X	30
Thymus serpyllum 'Albus'	Sand-Thymian weiß	weiß	VI - X	5 - 10
Thymus serpyllum 'Amadé'	Sand-Thymian 'Amadé'	weiß	VI - IX	8
Thymus serpyllum 'Magic Carpet'	Teppich-Thymian	karminrosa	V - VIII	5
Thymus vulgaris	Echter Thymian	lila-rosa	VI - VI	30
Verbascum nigrum	Schwarze Königskerze	gelb	VI - VIII	50 -100
Verbascum phoeniceum	Violette Königskerze	lila/rosa/weiß	V - VII	60
Veronica incana	Ehrenpreis	dunkelblau	VI - VII	30
Veronica prostrata	Niederliegender Ehrenpreis	hellblau	V - VI	10 - 15
Veronica spicata	Ähriger Ehrenpreis	blau	VI - IX	15 - 40
Veronica spicata 'Rosenrot'	Ähriger Ehrenpreis 'Rosenrot'	rosarot	VII - VIII	35
Veronica spicata f. nana	Blauteppich-Ehrenpreis	blau	VI - VIII	20
Veronica teucrium	Gamander-Ehrenpreis	blau	V - VII	60

SORTENLISTE FLACHBALLENPFLANZEN GRÄSER

- ✓ Multitopfplatten mit 54 Pflanzen (9 x 6 Stück / Platte), berechnet werden 50 Stück
- ✓ Ballendurchmesser ca. 5 cm, Ballenvolumen 90 cm^3
- ✓ Plattengröße 53 x 36 x 5,1 cm^3, Gewicht 5 kg
- ✓ kultiviert in Dachgartensubstrat nach FLL-Richtlinie
- ✓ Bedarf: 12 Pflanzen / m^2 (FLL-Richtlinie)

Botanischer Name	Deutscher Name	Bemerkung	Blütezeit	Höhe (cm)
Achnatherum calamagrostis	Silberährengras	gelblich-weiße Blüten	VII - IX	50 - 80
Bouteloua gracilis	Schlankes Moskitogras	waagrecht abstehende Ähren	VII – XI	40
Briza media	Mittleres Zittergras	herzförmige Ährchen	V – IX	50
Carex flacca	Blaugrüne Segge	blaugrüne Blätter	V – VI	30
Carex humilis	Erd-Segge	graugrüne Blätter, horstbildend	IV - V	5 - 15
Carex montana	Bergsegge	schwefelgelbe Blütenköpfchen	III – V	20
Carex ornithopoda 'Variegata'	Weißbunte Vogelfußsegge	wintergrüne Schattenpflanze, Blätter weiß gestreift, kalkhold	IV - VI	15 - 25
Festuca amethystina	Regenbogenschwingel	Blattfarbe von grünlich bis purpurn	VI - VII	40
Festuca glauca	Blauschwingel	blaugraue Blätter	VI - VII	40
Festuca ovina	Schafschwingel	silberblaue Blätter	V - VII	40
Koeleria glauca	Graugrünes Schillergras	graugrüne Blätter	IV – V	40
Luzula alpinopilosa	Braunblütige Hainsimse	Frucht dunkelbraun, kalkfliehend	VII - VIII	10 - 50
Melica ciliata	Wimper-Perlgras	blassgelbe Blütenrispen	VI	40
Sesleria caerulea	Kalk-Blaugras	wintergrün	IV - VII	40
Sesleria nitida	Nest-Kopfgras	wintergrün, vollsonnig	IV - V	30 - 60
Stipa capillata	Haar-Pfriemgras	lange, silbrige Blütengrannen	VII - VIII	30 - 70
Stipa tenuissima	Zartes Federgras	silbrig-weiße, feine Blütengrannen	VII - VIII	30 - 50

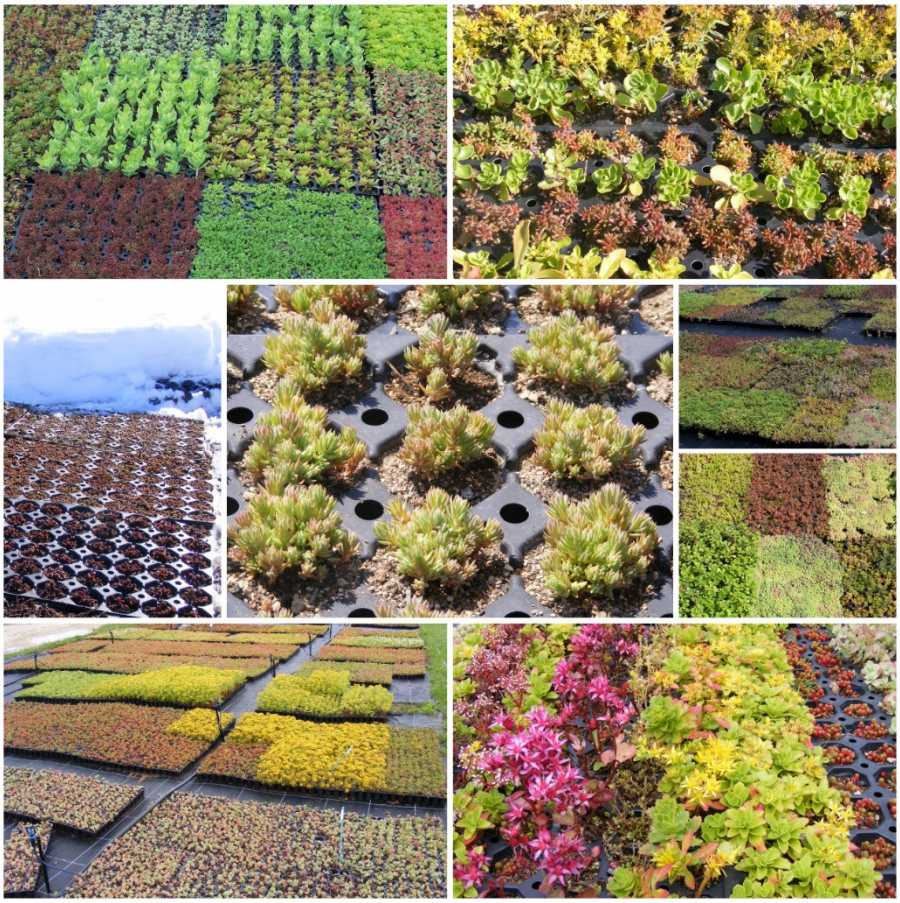
Sortenliste Flachballenpflanzen Sedum

Unsere Sedumpflanzen werden in Dachgartensubstrat nach FLL-Richtlinie kultiviert und in zwei Ausführungen angeboten:

Multitopfplatten	**50er**	**100er**
Anzahl Pflanzen / Platte	54 Stück (9 x 6 St. / Platte), berechnet werden 50 St.	104 Stück (13 x 8 St. / Platte), berechnet werden 100 St.
Ballengröße	Durchmesser 5 cm Volumen 90 cm³	Durchmesser 3,8 cm Volumen 50 cm³
Plattengröße	53 x 36 x 5,1 cm³	56 x 36 x 5,2 cm³
Bedarf	12 Pflanzen / m²	16 Pflanzen / m²

Sortenliste Flachballen Sedum				
Botanischer Name	Deutscher Name	Blütenfarbe	Blütezeit	Höhe
Sedum acre	Scharfer Mauerpfeffer	gelb	V - VII	7
Sedum aizoon	Großes Gold-Sedum	gelb	VII	40
Sedum album	Weißer Mauerpfeffer	weiß	VI - VIII	10
Sedum album 'Coral Carpet'	Rotmoos-Mauerpfeffer	klar weiß	VI - VIII	10
Sedum album 'Laconicum'	Weißer Mauerpfeffer	weiß	VI - VIII	10
Sedum album micranthum	Kleiner weißer Mauerpfeffer	weiß	VI - VIII	8
Sedum alb. micranthum 'Chloroticum'	Kleinblütige weiße Fetthenne	grün-weiß	VI - VIII	5
Sedum album murale	Bronzelaub. Schleiersedum	hellrosa	VI - VIII	10
Sedum album 'Sardegna'	Sardischer Mauerpfeffer	weiß	VI - VIII	8
Sedum album 'Teretifolium'	Rundblättriger Mauerpfeffer	weiß	VI - VIII	10
Sedum anacampseros	Blaues Walzensedum	rosa-purpur	VII - VIII	15
Sedum bithynicum (pallidum)	Türkische Fetthenne	hellrosa-weiß	VI -VIII	5-10
Sedum cauticolum	Felsen-Fettblatt	rot	VII - IX	10-20
Sedum dasyphyllum	Kleines Zapfen-Sedum	rosa	VI - VII	2-5
Sedum diffusum	Grünes Amursedum	gelb	VII - VIII	15
Sedum ellacombianum	Ellacombe-Fetthenne	gelb	VII - VIII	20
Sedum ewersii	Himalaya-Sedum	rosa	VIII	10
Sedum floriferum	Vielblütige Fetthenne	gelb	VII	20
Sedum florif. 'Weihenstephaner Gold'	Weihenstephaner Gold	goldgelb	VI - VII	20
Sedum floriferum 'Zitronengold'	Zitronengold	zitronengelb	VI - VII	20
Sedum forsterianum ssp. elegans	Blautannen-Sedum	gelb	VII	15
Sedum glaucum (hispanicum)	Spanisches Polstersedum	weiß	VI - VIII	7
Sedum hybridum	Immergrünes Mongolen-Sedum	gelb	V - VIII	20
Sedum hybridum 'Immergrünchen'	Immergrünchen	gelb	VI - VIII	20
Sedum kamtschaticum kamtschaticum	Kamtschatka-Sedum	gelb	VII - X	20
Sedum kamtschaticum 'Variegatum'	Buntlaubiges Kamtschatka-S.	goldgelb	VII - IX	18
Sedum lydium	Asiatisches Moos-Sedum	weiß	VII	5
Sedum middendorfianum	Braunes Amur-Sedum	gelb	VII - VIII	20
Sedum oreganum	Oregon-Fetthenne	gelb	VII - VIII	5-7
Sedum pachyclados	Rosetten-Sedum	weiß	VII - IX	15
Sedum reflexum	Blaue Tripmadam	goldgelb	VII	18

Sortenliste Flachballen Sedum				
Botanischer Name	Deutscher Name	Blütenfarbe	Blütezeit	Höhe
Sedum rupestre	Tripmadam	goldgelb	VII	18
Sedum sarmentosum	Ausläufer-Fetthenne	gelb	V - VIII	15
Sedum sediforme	Nizza-Fetthenne	gelb-creme	V - VIII	10-20
Sedum selskianum 'Goldilocks'	Mandschurisches Fettblatt	goldgelb	VIII - IX	20
Sedum sexangulare	Milder Mauerpfeffer	zitronengelb	VI - VII	5
Sedum spathulifolium	Colorado-Fetthenne	gelb	V - VII	5
Sedum spectabile 'Carmen'	Schöne Fetthenne 'Carmen'	karminrot	VIII - X	40
Sedum spurium 'Tricolor'	Buntlaubige Kaukasus-Fetthenne	rosarot	VII - VIII	16
Sedum spurium, rosa blühend	Kaukasus-Fetthenne	rosa	VII - VIII	15
Sedum spurium, rot blühend	Kaukasus-Fetthenne	rot	VII - VIII	15
Sedum spurium, weiß blühend	Kaukasus-Fetthenne	weiß	VII - VIII	15
Sedum telephium	Hohe Fetthenne	braunrot	IX - X	50



SAATGUTMISCHUNGEN DACH EXTENSIV

Bei der Zusammenstellung unserer Saatgutmischungen haben wir uns auf eine Auswahl an geeigneten Stauden, Kräutern und Gräsern für extensive Dachbegrünungen in sonniger Lage konzentriert.

Alle Mischungen werden standardisiert gestreckt mit Weizenkleie, einem Nebenprodukt aus der Mehlherstellung. Es sind jeweils 20 g/m² (ungefähr eine große "Hand voll") auf der zu begrünenden Fläche auszubringen. Die Verteilung des häufig sehr unterschiedlich großen Saatgutes gelingt dadurch wesentlich einfacher. Als Zusatz empfehlen wir eine Ausbringung von Sedumsprossen (30 g/m²).

Ein Aufbau der Vegetationstragschicht mit Extensivsubstrat von mindestens 10 cm Höhe wird vorausgesetzt.

Für eine biologisch wertvolle Dachbegrünung bieten wir zwei sortenreiche Standard-Mischungen an (Zusammensetzung der Saatgutmischungen siehe folgende Seite):

- **KRÄUTERFLUR**: reine Stauden-/Kräutermischung mit vielen mehrjährigen Arten. Für einen hübschen Blüheffekt im ersten Jahr werden einjährige Sorten beigemischt.
- **GRÄSERFLUR**: reine Gräsermischung. Kann problemlos mit den anderen Mischungen kombiniert werden.

Besondere Aspekte werden mit unseren zwei Exklusiv-Mischungen berücksichtigt (Zusammensetzung siehe folgende Seite):

- **NIEDRIGE POLSTERSTAUDEN**: flächendeckendes und niedrig bleibendes Ausbreitungsverhalten. Dabei wurde auch an eine Verwendung speziell unter Photovoltaik Anlagen gedacht.
- **SONNIGER SÜDEN**: Spezial-Auswahl an trockenresistenten Pflanzen. Extra für Dächer im Mittelmeerraum oder auf extrem sonnenexponierten Flächen.

Natürlich führen wir auch weiterhin reines Saatgut, Einzelsorten (S. 15) und Sondermischungen in unserem Sortiment - jederzeit gerne nach Anfrage.

Arten aus der Saatgutmischung **NIEDRIGE POLSTERSTAUDEN**

ZUSAMMENSETZUNG DER SAATGUTMISCHUNGEN

Saatgutmischung Standard **KRÄUTERFLUR**

- Allium montanum, Allium schoenoprasum, Anthemis tinctoria, Buphthalmum salicifolium, Chamaemelum nobilis, Campanula rotundifolia, Campanula rapunculoides, Centaurea cyanus, Dianthus carthusianorum, Dianthus deltoides, Euphorbia cyparissias, Filipendula vulgaris, Fragaria vesca, Helichrysum italicum, Helianthemum nummularium, Hieracium aurantiacum, Hieracium pilosella, Hyssopus officinalis, Jasione laevis, Lavandula angustifolia, Leucanthemum vulgare, Linaria vulgaris, Linum perenne, Origanum vulgare, Papaver rhoeas, Petrorhagia saxifraga, Polemonium caeruleum, Potentilla argentea, Potentilla recta, Prunella grandiflora, Salvia nemorosa, Salvia pratensis, Saponaria ocymoides, Satureja montana, Teucrium chamaedrys, Thymus pulegioides, Thymus vulgaris, Verbascum phoeniceum, Verbascum nigrum, Veronica prostrata, Veronica teucrium

Saatgutmischung Standard **GRÄSERFLUR**

- Achnatherum calamagrostis, Boutelua gracilis, Briza media, Carex flacca, Festuca glauca, Festuca ovina, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Koeleria glauca, Melica ciliata

Saatgutmischung exklusiv **NIEDRIGE POLSTERSTAUDEN**

- Alyssum montanum, Campanula cochleariifolia, Campanula carpatica alba, Campanula rotundifolia, Dianthus arenarius, Dianthus spiculifolius, Draba ramosissima, Dryas octopetala, Euphorbia myrsinites, Fragaria vesca, Helianthemum nummularium, Hieracium pilosella, Hypericum polyphyllum, Inula rhizocephala, Jasione laevis, Lychnis alpina, Muscari armeniacum, Papaver croceum, Phacelia sericea, Prunella grandiflora, Thymus pulegioides, Thymus serpyllum, Thymus serpyllum albus, Thymus vulgaris, Veronica prostrata, Veronica prostrata nana

Saatgutmischung exklusiv **SONNIGER SÜDEN**

- Aptenia cordifolia, Delosperma congestum, Delosperma cooperi, Delosperma deleeuwiae, Delosperma harazianum, Delosperma luckhoffii, Helichrysum italicum, Malephora ssp., Santolina chamaecyparissus, Santolina rosmarinifolia, Sedum acre, Sedum aizoon, Sedum album, Sedum ellacombianum, Sedum floriferum, Sedum hispanicum, Sedum hybridum, Sedum kamtschaticum, Sedum spurium, Thymus praecox ssp, Thymus serpyllum ssp.

Saatgut Einzelsorten besonderer Polsterstauden

Die meisten unserer Polsterstauden sind auch als Saatgut Einzelsorten erhältlich. Diese Sortenliste enthält viele besondere Arten, die sich durch ein polsterförmiges, flächendeckendes Wachstum auszeichnen und nicht häufig angeboten werden. Preise bitte extra erfragen.

Art
Acinos alpinus
Alyssum montanum
Campanula carpatica 'Weiße Clips'
Campanula cochleariifolia 'Bavaria Blue'
Campanula cochleariifolia 'Bavaria White'
Delosperma alpinum
Delosperma congestum
Delosperma cooperi
Delosperma deleeuwiae
Dianthus arenarius
Dianthus carthusianorum
Dianthus deltoides
Dianthus deltoides 'albus'
Dianthus gratianopolitanus
Dianthus spiculifolius
Draba ramosissima
Helichrysum italicum
Hypericum polyphyllum
Jasione laevis
Linaria alpina
Linaria purpurea alba
Linaria vulgaris
Papaver crocceum
Paronychia kepala
Scabiosa columbaria 'Butterfly Blue'
Sempervivum arachnoideum
Sempervivum Hybride großrosettig braun-rot
Sempervivum Hybride großrosettig grün
Sempervivum montanum
Thymus pulegioides
Thymus serpyllum 'Albus'
Thymus serpyllum 'Magic Carpet'
Veronica incana
Veronica prostrata
Veronica spicata nana

MOOS RISSLINGE

Unsere **Moos** - **Standardmischung** setzt sich aus mindestens 5 verschiedenen Moosen für trockene, teilsonnige Standorte aus unterer Liste zusammen. Wir verwenden ausschließlich frisch geerntete Moosrisslinge, die am besten mit Wasser und Haftkleber vermischt ausgebracht werden. Der Haftkleber dient zur Fixierung der Ansaat.

Bedarf Moosrisslinge: ca. 100 g / m²

Botanischer Name	Deutscher Name	Farbe	Höhe
Brachythecium albicans	Weißes Kreuzbüchsenmoos	weißlich – grün	1,5
Bryum argenteum	Silbermoos	silbrig- / weißlich - grün	0,5 - 1,5
Bryum capillare	Haarblättriges Birnmoos	dunkelgrün	1 - 3
Ceratodon purpureus	Purpurmoos	gelblich – rötlich, purpurrot, rotbraun	1 - 4
Grimmia pulvinata	Polster-Kissenmoos	grau schimmernd - blaugrün	1 - 2
Homalothecium sericeum	Seidenmoos	frisch grün – gold- / gelbgrün	6
Hypnum cupressiforme	Zypressen-Schlafmoos	gelblich, oliv - sattgrün	3 - 10
Rhytidiadelphus squarrosus	Sparriges Kranzmoos	hellgrün - gelbgrün	5 - 15
Tortula ruralis	Dach-Drehzahnmoos	smaragdgrün - braunrot	2 - 8
Tortula muralis	Mauer-Drehzahnmoos	blau-, hellgrün	1

MEDITERRANE POLSTERSTAUDEN

Dachbegrünungen im Mittelmeerraum erfordern eine spezielle Pflanzenzusammenstellung, bei der das Winterregenklima mit längeren Hitzeperioden im Sommer berücksichtigt wird. Standardmischungen, wie sie in Mitteleuropa seit Jahren erfolgreich bei Dachbegrünungen verwendet werden, sind in mediterranen klimatischen Verhältnissen nur sehr begrenzt geeignet.

Villenbegrünungen am Strand benötigen gewisse Salzverträglichkeit. Pflanzungen in Höhenlagen rund ums Mittelmeer brauchen etwas mehr Frosthärte.

An vier Standorten im Süden Europas produzieren wir geeignete Polsterstauden für verschiedene individuelle Ansprüche.

Gerne erarbeiten wir für Ihr Objekt ein Angebot – abgestimmt auf Ihre Standortbedingungen mit der dazu passenden Pflanzenzusammenstellung.

LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Firma

ISATIS montana
Inh. Hermann Kiefer
Jakob-Reiser-Str. 41
72574 Bad Urach

Tel. 07125-2478
Fax. 07125-2479
zentrale@isatis.de
www.isatis.de

Unsere Lieferungen an Handel und Gewerbe erfolgen ausschließlich zu den nachfolgend genannten Bedingungen:

- ✓ Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich.
- ✓ Die angegebenen Preise gelten ab Bad Urach - Hengen und verstehen sich in Euro netto zuzüglich Versandkosten und der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- ✓ Rechnungen sind zahlbar ohne Abzug innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum.
- ✓ Die Lieferung erfolgt stets unter Eigentumsvorbehalt.
- ✓ Der Transport der Ware geschieht auf Rechnung und Gefahr des Käufers.
- ✓ Unverzüglich nach Erhalt ist die Ware auf Mängel zu untersuchen.
  Berechtigte Beanstandungen sind innerhalb von drei Werktagen nach Lieferung telefonisch oder schriftlich anzumelden.
- ✓ Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bad Urach.

  Es gilt ausschließlich deutsches Recht.
- ✓ Sollten einzelne Bedingungen unwirksam oder undurchführbar sein oder nach Vertragsschluss unwirksam oder undurchführbar werden, bleibt davon die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen unberührt.